



LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

Electromagnetic level switches



CAT. N7/C - Ediz. 1 '00

**Certificazione UNI
EN 29002 - (ISO 9002)**

PRESENTAZIONE DELLA SOCIETÀ

Presentation of the company

LE NOSTRE ORIGINI

Elettrotec start-up

“20 ANNI DI ELETTROTEC”

“20 years Elettrotec”

Elettrotec è stata fondata nel 1977 iniziando la sua attività con la progettazione e produzione dei primi sensori di livello eletromagnetici, pressostati miniaturizzati regolabili, flussimetri e flussostati visivi ed elettrici regolabili.

Il rapido ed incoraggiante inserimento nel mercato ha indotto la Società a muoversi verso investimenti mirati e ad aggiornare costantemente i prodotti, in linea con l'evolversi della tecnologia e sempre nella precisa visione del soddisfacimento delle necessità dei propri clienti. Durante gli anni '80, caratterizzati da grandi mutamenti e crescente competitività, la Società ha saputo migliorare e ampliare la propria offerta con nuove serie di livellostati, flussostati, pressostati, cogliendo le aspettative dei Clienti e del mercato in generale sia italiano che estero.

Questo processo di evoluzione e l'attenzione dedicata ai rapidi mutamenti richiesti dal mercato sono tuttora parte integrante della politica aziendale, e la Società può ora vantare la sua presenza altamente qualificata in importanti settori dell'industria meccanica, farmaceutica, elettromedicale, alimentare, ferroviario, macchine agricole, tessile, ospedaliera, oleodinamica, pneumatica, lubrificazione, ricerca e sviluppo.

La Società, certificata ISO 9002, è caratterizzata dal lavoro di team, ove tutte le componenti aziendali lavorano a stretto contatto dal Marketing alla Spedizione materiali, che unitamente alla consapevolezza di dover competere a livello mondiale, formano il cardine di quello che la direzione definisce un sistema organizzativo in continuo sviluppo, in perfetta sintonia con quelle che sono le esigenze di un mercato estremamente dinamico e in costante evoluzione.

PRODUZIONE: APPARECCHI DI CONTROLLO PER FLUIDI.

Gamma prodotti: pressostati, vuotostati, termostati, livellostati, flussostati, flussimetri, sensori, apparecchi di controllo elettronici, trasduttori di pressione, e livello temperatura.

Sede Operativa e Centro Assistenza Clienti:
Milano, Via Jean Jaurès, 12.

Elettrotec has been established in 1977 and began with the design and the manufacturing of the first electromagnetic level sensors, adjustable miniature pressure switches, visual and electric flow indicators and flow switches.

The fast and encouraging penetration in the market has led the Company to direct its efforts towards investment aimed at steadily updating the products, keeping up with the progress of technology and always answering to any customer's requirements. In the 80's, years of radical changes and increasing competitiveness, the Company was able to improve and enlarge the product range with new series of level switches, flow indicators and pressure switches, coming up to the expectations of the customers and the market in general, both in Italy and abroad.

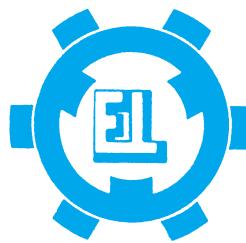
Constant development and the attention paid to the fast changes required by the market are still an integral part of the Company policy. Elettrotec is now well established, thanks to its high quality products, in important sectors of the mechanical, pharmaceutical, electro-medical and food industry, railways, agricultural, textile and hospital machines, hydraulic and pneumatic industry, lubrication plants, research and development applications.

Elettrotec, certified according to ISO 9002, is characterized by team work. All the departments, from Marketing to the Shipping one, work closely together well aware to have to compete worldwide. These are the bases of the organizational structure, which is, according to the Management, constantly growing and perfectly tuned with the requirements of an extremely dynamic market in a non-stop and progressive evolution.

PRODUCTION: CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

Product range: pressure switches, vacuum switches, temperature switches, level switches, flow indicators, flow meters, sensors, electronic control devices, pressure, level and temperature transducers.

*Business Premises and Customer Service Centre:
Milan, Via Jean Jaurès, 12.*



ELETTROTEC[®]

S.R.L. MILANO

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

RICH. OFFERTA
Inquiry

OFFERTA
Offer

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI
Electromagnetic level switches

DITTA/Company _____	TEL. _____	N./No _____							
VIA/Address _____	FAX _____	DATA/Date _____							
CAP/Zip Code _____ CITTÀ/Town _____	ATTNE/Attn _____								
<input type="checkbox"/> CLIENTE/Customer	VALIDITÀ OFFERTA/Offer validity								
<input type="checkbox"/> NUOVO CLIENTE/New Customer	COND. PAGAMENTO/Payment terms								
CARATTERISTICHE DEL FLUIDO/Fluid characteristics									
Tipo di fluido e PH/Type of fluid and PH									
Peso specifico/Specific weight			Kg/dm ³						
Viscosità/Viscosity			<input type="checkbox"/> Csr <input type="checkbox"/> mPa.s.						
Temperatura min-max/Min./max temperature			°C						
Temperatura esercizio/Operating temperature			°C						
Pressione esercizio/Operating pressure			bar						
Pressione min-max/Max pressure			bar						
Composizione del fluido/Composition of fluid									
Particelle in sospensione/Particles in suspension			micron						
DATI TECNICI ELETTRICI/Electrical data									
Lunghezza asta/Length and tube	A...		mm						
N. punti di intervento/No.s of switches	1°	2°	3°						
Distanza contatti mm./Contact distance in mm.	A...	B...	C...						
Type di contatto a riposo (senza fluido)/Idle contact type without fluid	<input type="checkbox"/> NA/NO <input type="checkbox"/> NC/NC	<input type="checkbox"/> SPDT							
Type di carico elettrico/Type of electric load	<input type="checkbox"/> Induttivo/ Inductive	<input type="checkbox"/> Resistivo/ Resistive	<input type="checkbox"/> Elettronico/ Electronic						
Type di protezione/Type of protection	<input type="checkbox"/> IP 54	<input type="checkbox"/> IP 65							
Intensità di corrente/Current					A				
Tensione di lavoro/Operating voltage				<input type="checkbox"/> V dc / cc	<input type="checkbox"/> V ca / ac				
Potenza commutabile/Commutated power					Watt				
Distanza da campi magneti mm./Distance from magnetic fields in mm.	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 500	<input type="checkbox"/> > 500				
TIPI MATERIALI DEI COMPONENTI/Components material									
Type materiale flangia/Flange material	<input type="checkbox"/> Alluminio Aluminium	<input type="checkbox"/> Inox 304 stainless steel 304	<input type="checkbox"/> PVC						
Type materiale asta/Stem material	<input type="checkbox"/> Ottone Brass	<input type="checkbox"/> Inox 316 stainless steel 316	<input type="checkbox"/> PVC						
Type materiale galleggiante/Float material	<input type="checkbox"/> NBR	<input type="checkbox"/> Inox 316 stainless steel 316	<input type="checkbox"/> PVC						
Cavi di collegamento int./Internal connection cables	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Silicone Silicone	<input type="checkbox"/> PVC						
Dimensione attacco filettato/Thread connection	<input type="checkbox"/> G 1/8	<input type="checkbox"/> G 1/4	<input type="checkbox"/> G 3/8	<input type="checkbox"/> G 1/2	<input type="checkbox"/> G 3/4	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> G 1 1/4	<input type="checkbox"/> G 1 1/2	<input type="checkbox"/> G
2									
NOTE									
TIPO PRODOTTO/Type	CODICE/Code	N. PEZZI/Pcs	PREZZO Cad./ Unit Price	SCONTO/Disc.			CONSEGNA/ Delivery		

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

Electromagnetic level indicators

IMPIEGO

I livellostati elettromagnetici sono stati realizzati per controllare il livello di fluidi come acqua, oli minerali, gasolio, solventi, acidi ecc. contenuti in un serbatoio ed inviare un segnale elettrico di allarme di min o max livello su quadro di controllo. Vengono normalmente utilizzati nei settori della oleodinamica, lubrificazione, impiantistica, stoccaggio fluidi, veicoli industriali, elettrogeni, ecc.

FUNZIONAMENTO

A seconda dei vari modelli il livellostato deve essere fissato verticalmente sul coperchio del serbatoio del fluido da controllare, lontano almeno 50 mm da eventuali pareti laterali ferromagnetiche con asta di adatta lunghezza "A", che ha nel suo interno uno o più interruttori reed magnetici, lungo la quale scorre il galleggiante con magnete permanente. Nella fase di scorrimento lungo l'asta, il galleggiante va ad azionare uno o più contatti reed, determinando la chiusura del contatto "NC" nella versione LM1... con il galleggiante a riposo, cioè in basso, oppure lo scambio nelle versioni LM2... e SC. Abbiamo studiato dei livellostati "set da completare" e cioè LM1/2P/B/F che sono costituiti dalla testina superiore di fissaggio a flangia o con dado, che comprende: la basetta, il connettore, per realizzare i collegamenti elettrici con il livellostato tipo LM1S (un contatto) o LM2S (con contatto in scambio), da cui fuoriescono i cavi di collegamento. Per mezzo di un tubo di ottone o inox Ø 6 x 8 di lunghezza tale da realizzare il livellostato con la lunghezza "A" desiderata, si collegano alla parte superiore di fissaggio con il livellostato mediante il bocchettone e anello di serraggio BCH8-ANS8 e il raccordo e il bicono R8-B8. Nei modelli LMD1 - LM1A - LM1FA - LM1P/F - LM1B/F - LMM1A/FA, è sufficiente invertire il galleggiante ruotandolo di 180°C per invertire il contatto da NC a NA, con il galleggiante a riposo. Nelle versioni sopraccitate per avere la reversibilità di funzionamento con "un contatto" il galleggiante rimane durante il funzionamento sempre immerso nel fluido e può comportare nel tempo un problema al normale funzionamento, in quanto le microimpurità ferromagnetiche che vengono catturate dai magneti alloggiati nel galleggiante unitamente a quelle che naturalmente vi si depositano sopra, possono impedire il normale galleggiamento e causare il mancato funzionamento del livellostato con le inevitabili conseguenze.

A causa di ciò, poiché un dispositivo di controllo deve garantire la massima affidabilità di funzionamento nel tempo, abbiamo studiato le serie LM1CF - LM2CF - LMM1CF nelle versioni standard, con flangia in alluminio, asta in ottone, galleggiante NBR, e nella versione in acciaio inox, in cui il galleggiante scorre lungo l'asta sopra il livello da controllare ed il magnete non è a contatto con il liquido. È consigliabile per livellostati con asta di lunghezza superiore ad un metro, passare nelle versioni equivalenti LM1G - LM2G - LMM1G... strutturalmente più robuste.

COMPONENTI

Flangia di fissaggio in alluminio anodizzato, asta in ottone, galleggiante in resina espansa in NBR, oppure integralmente in acciaio inox.

DATI TECNICI PER I TIPI LMD1 - LM1... - LMM1...

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile CA	60 VA
Tensione max di lavoro	~220 V 50 Hz
Intensità di corrente max	0,8 A (resistivi)
Contatto a riposo (senza fluido)	NC
Capacità di contatti aperti	0,6 pF
Resistenza di isolamento del contatto	10 ¹⁰ ohm

DATI TECNICI PER I TIPI LMD2 - LM2... (contatto in scambio)

Potenza commutabile	30 W
Tensione di lavoro	~220 V 50 Hz
Intensità di corrente max	0,5 A (resistivi)
Capacità dei contatti	2 pF
Resistenza di isolamento del contatto	10 ⁹ ohm

DATI TECNICI COMUNI

Viscosità del fluido max	150 cSt
Pressione max	10 bar
Peso specifico	≥ 0,7
Connessione elettrica	PG9-DIN 43650
Protezione elettrica	IP65-DIN 40050
Temperatura di lavoro	-10 +80°C
Temperatura max con garnizioni in Viton	+130 °C
Fissaggio	verticale
Inclinazione max	15°

N.B.: Per carichi elettrici induttivi, impiegare il circuito di protezione o il relè.

Per fluidi turbolenti incamiciare il livellostato con un turbo magnetico aperto sul fondo.

Applicare il livellostato distante almeno 50 mm. da pareti o corpi ferrosi e lontano da campi magnetici interagenti.

USE

The electromagnetic level indicators have been designed to check the level of a fluid as water, gas, oil, solvents, acids, etc. contained in a tank and send an electric signal of min and max level alarm to a control board. They are normally used in oleodynamics, lubrication systems, plant engineering, fluid stocking, industrial vehicles, electricity generation, etc.

OPERATION

According to the different types, the level indicator has to be set vertically, at least 50 mm. far from possible ferromagnetic side walls on the tank cover of the fluid to be checked, with "A" proper length stem, equipped with one or more internal magnetic reed switches, along which the float with the permanent magnet runs. When sliding along the stem, the float operates one or more reed contacts thus causing the contact closing in LM1... type with idle float i.e. in the lower position, or the exchange in the LM2... or SC types. It has been designed some "set to be completed" level indicators: the types LM1/2P/B/F are made up of an upper fastening head with flange or nut that houses the terminal board and the connector, to realize the electric connections with the LM1S level indicator (one contact) or LM2S (with exchange contacts), from which the electric connection cables come out. By means of a brass or stainless steel Ø 6 x 8 stem such as to have the desired "A" length of the level indicator, it is possible to connect the upper fixing part to the level indicator through the pipe union and BCH8-ANS8 fastening ring, the connector and the R8 - B8 bicone. In types LMD1 - LM1A - LM1FA - LM1P/F - LM1B/F - LMM1A/FA, it is enough to invert the float, turning it of 180°C, to change the contact from NO or NC, with the idle float. In the above types, to get the possibility to change the "single contact" from NC to NO or viceversa, the float, during the operation time, is always immersed in the fluid and that could cause problems to the normal working of the level indicator with unavoidable damages because of the ferromagnetic impurities captured by the magnets housed in the float together with those that normally foul on them, preventing in this way the usual floatage. Since a control device has to guarantee working reliability, we have designed the types LM1CF - LM2CF - LMM1CF in the standard version, with aluminium flange, brass stem, NBR float. It is possible to have also the stainless steel version, with the float that slides over the stem over the level to be checked. In this case the magnet is not in contact with the fluid. It would be advisable, for level indicators with more than 1m stem, to choose the similar structurally harder types like the LM1G - LM2G - LMM1G...

COMPONENTS

Fastening flange in anodized aluminium, brass stem, NBR expanded resin float or stainless steel float.

TECHNICAL DATA FOR THE TYPE LMD1 - LM1... - LMM1...

Commutated Power DC	60 W
Commutated Power AC	60 VA
Max voltage	~220 V-50 Hz
Max intensity of current	0.8 A (resistive)
Idle contact (without fluid)	"NC"
Open contact capacity	0,6 pF
Contact insulation resistance	10 ¹⁰ ohm

TECHNICAL DATA FOR THE TYPES LMD2 - LM2... (changeover contacts)

Commutated Power	30 W
Voltage	~220 V-50 Hz
Max intensity of current	0.5 A (resistive)
Contact capacity	2 pF
Contact insulation resistance	10 ⁹ ohm

STANDARD TECHNICAL DATA

Fluid viscosity	150 cSt
Maximum pressure	10 bar
Fluid specific weight	≥ 0,7
Electrical connection	PG9-DIN 43650
Electrical protection	IP65-DIN 40050
Working temperature	-10 +80°C
Gasket Viton max temperature	130°C
Fastening	vertical
Max slope	15°

A protection circuit or relay is to be used for electrical inductive load.

For turbulent fluids, it is necessary to line the level indicator with a magnetic tube, open on the bottom.

Apply the level indicator at least 50 mm. far from iron walls and bodies and from interacting magnetic fields.

INFORMAZIONI TECNICHE

Technical information

CIRCUITI PROTETTIVI PER CONTATTI REED

I valori relativi alla portata della corrente e della tensione, indicati nei dati tecnici si riferiscono a carichi resistivi. Spesso, tuttavia, si devono controllare carichi induttivi o capacitativi, oppure si devono azionare lampade.

Per situazioni di questo tipo è necessaria qualche considerazione circa l'opportunità di proteggere i contatti reed dai picchi di tensione o di corrente.

1) Carichi induttivi

In presenza di circuiti alimentati con corrente continua, la protezione del contatto è relativamente facile. Si deve collegare in parallelo al carico un diodo semiconduttore come indicato nella fig. 1. Le polarità devono essere collegate in modo che il diodo si blocchi con il normale voltaggio di esercizio e sempre in corto circuito nel caso di inversione delle polarità. Quando si commutano dei carichi induttivi, alimentati con corrente alternata, non si può utilizzare un diodo, bisogna usare un dispositivo di soppressione dell'arco RC. Di solito si tratta di un collegamento RC parallelo al commutatore e quindi in serie con il carico, come da fig. 2. La dimensione del sottosoppressore di arco può essere determinata dal monogramma di fig. 3.

2) Carichi capacitivi e resistivi

Al contrario di quanto avviene con i carichi induttivi, con i carichi capacitativi e con lampada si hanno elevate scariche di corrente che possono provocare guasti immediati, e persino la saldatura dei contatti. Quando si commutano dei condensatori caricati o dei condensatori di linea, si ha un'immediata scarica la cui intensità dipende dalla portata e dalla lunghezza dei collegamenti. La corrente di scarica o di picco è limitata da un resistore in serie con il condensatore, come è indicato nella fig. 4. La dimensione del resistore sarà determinata in base alle possibilità esistenti nell'ambito di un particolare circuito. In ogni caso, dovrebbe essere il più grande possibile per limitare lo scarico di corrente entro limiti accettabili. Quando detto vale anche per il carico con condensatori.

Per quanto riguarda i circuiti con condensatori ad elevata scarica di corrente, andrebbero usati i circuiti come da fig. 5, con R_1 o R_2 .

Le lampade al tungsteno aumentano da 5 a 15 volte la corrente nominale durante i primi 10 milisecondi di funzionamento. Queste elevate scariche di corrente possono essere limitate entro valori accettabili con l'aggiunta di resistenze collegate in serie per limitare la corrente. Un'altra possibilità consiste nel collegare una resistenza in parallelo con il commutatore in modo che i filamenti delle lampade vengano pre-riscaldati proprio sino al punto in cui non diventano incandescenti quando vengono accese. Entrambi i metodi comportano una perdita di corrente.

PROTECTIVE CIRCUITS FOR REED CONTACTS

The values for current, voltage, and capacity as given in the technical data refer to pure resistive loads. However, inductive or capacity loads are often to be checked or lamps are to be switched.

In this case it is necessary to protect the reed contacts against peaks in voltage or current.

1) Inductive loads

The contact protection is relatively easy with direct current. A semiconductor diode is to be connected in parallel to the load, as indicated in picture 1. Polarities must be connected in a way the diode would simply jam under normal operating voltage and always short-circuit the opposing voltage that occurs with the opening of the switch.

When inductive loads, fed with alternative current, are switched, it is not to be used a diode but an arc-suppression unit.

An RC link connected in parallel to the switch, and therefore in series with the load, is usually applied, see picture 2. The arc-suppression size can be taken from a chart, as from picture 3.

2) Capacity and Resistive loads

Contrary to inductive loads, high current inrushes occur with capacitive loads or switched on lamps, and that may lead to early switch failure or even to welding of contacts.

When charged capacitors or cable capacitors are switched, a sudden discharge occurs, the intensity of which depends on the capacity and length of the connecting cables. A resistor in series with the capacitor limits the current peaks or discharges, as shown in picture 4.

The size of the resistor depends on the different possibilities offered by a particular circuit. In any case the resistor should be the biggest possible to limit the current discharge within acceptable values. The same applies also to charging of capacitors.

Protection against high current discharges from capacitors should be provided by means of the circuit R1 or R2 or both, as shown in picture 5.

Tungsten lamps increase from 5 to 15 times the rated current during their first ten milliseconds of working. These high current inrushes can be limited to an acceptable value connecting in series current-limiting resistance or connecting in parallel to the switch a resistance, so that the lamp filaments would be preheated just to the point they would not incandescent when turned on. Both protecting solutions imply a power loss.

Monogramma per determinare la soppressione dell'arco di contatto per carichi induttivi.

Monograph for determining the contact arc suppression for inductive loads.

Esempio 1: $I = 0,1 \text{ A}$
 $V_L = 220 \text{ V}$
 $C = 0,001 \mu\text{F}$
 $R = 340 \Omega$

Example 1: $I = 0,1 \text{ A}$
 $V_L = 220 \text{ V}$
 $C = 0,001 \mu\text{F}$
 $R = 340 \Omega$

Example 2:
When the inrush current is critical, the resistance should be determined with the lower monograph, for example inrush current 0.5 A
 $R_{in} = 400 \Omega$

Esempio 2
Quando la scarica di corrente è critica, la resistenza dovrebbe essere determinata con il monogramma più basso, ad esempio: scarica di corrente 0,5 A $R_{min} = 400 \Omega$

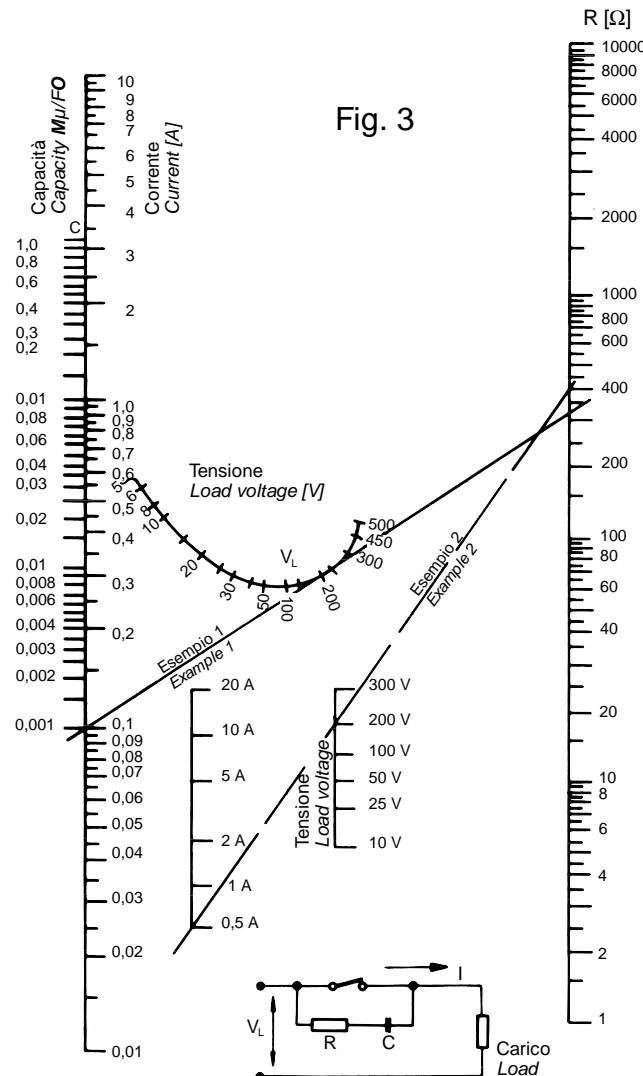


Fig. 3

Filtro dimensionato con il collegamento RC

Arc suppressor sizing with RC link

ELETTROTEC s.r.l. - VIA JEAN JAURES, 12 - 20125 MILANO - TEL. 0228851811 - FAX 0228851854

Circuiti protettivi per contatti Reed Protective circuits for Reed contacts

Carichi induttivi Inductive loads

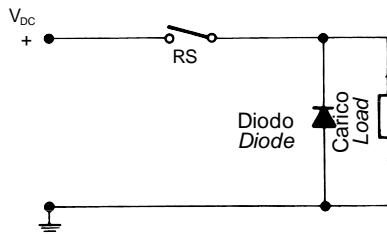


Fig. 1

Protezione con corrente continua per carichi induttivi.

Direct current protection with semiconductor diode for inductive loads.

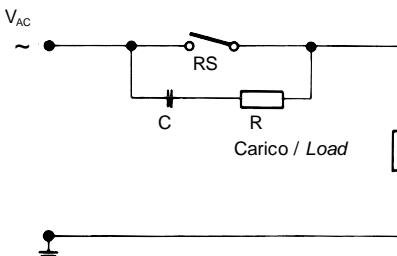


Fig. 2

Protezione con corrente alternata con collegamento RC per carico induttivo.

Alternating current protection with RC link for inductive load.

Carichi resistivi e capacitivi

Capacitive and Resistive Loads

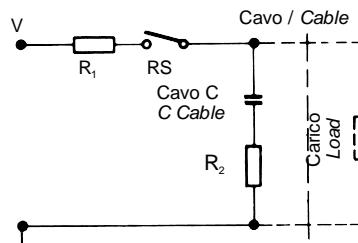


Fig. 4

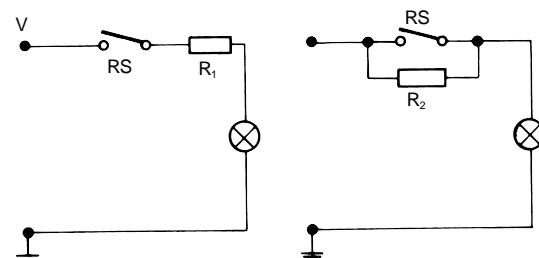


Fig. 5

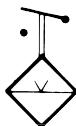
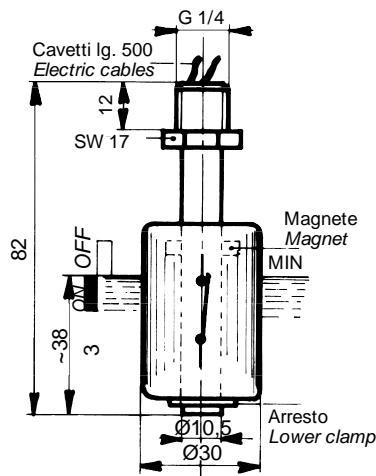
Circuito con lampada, resistenza in parallelo o in serie con il commutatore.

Lamp load resistance in parallel or in series with switch.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI

Electromagnetic level indicators

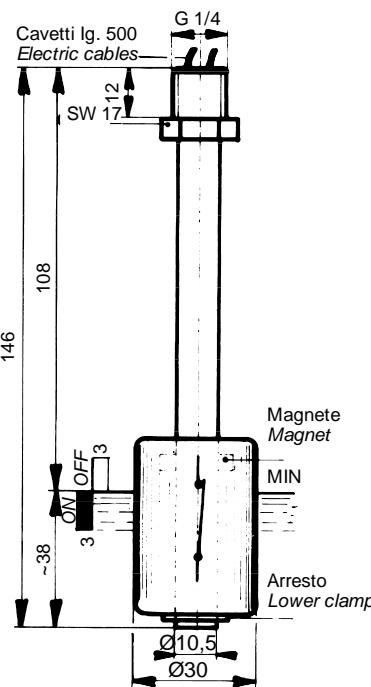
Type LEM5...



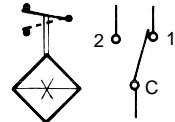
Code 3.2.510
Type LEM5CN



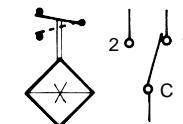
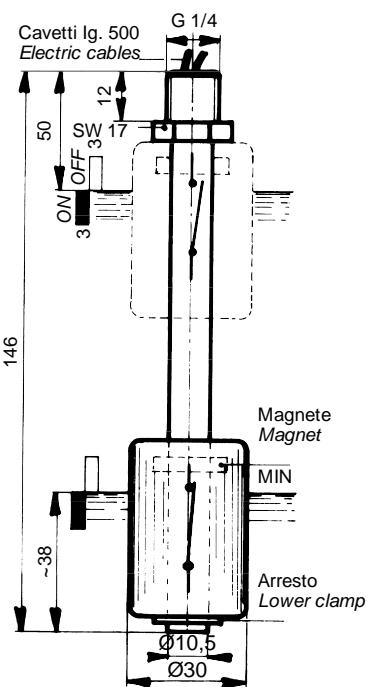
Code 3.2.511
Type LEM5CNSc



Code 3.2.514
Type LEM5LN



Code 3.2.515
Type LEM5LNSc



Code 3.2.520
Type LEM5M

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello dell'olio, acqua, solventi contenuti, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM

CON CONTATTI SPDT "Sc"

Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile	0.5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt
Costruzione	Nylon nero monocorpo galleggiante in resina espansa NBR

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutata in DC	60 W
Potenza commutata in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM

WITH SPDT CONTACTS "Sc"

Power commutated	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁹ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	compact nylon black body; NBR expanded resin float.

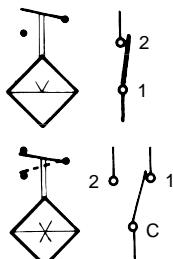
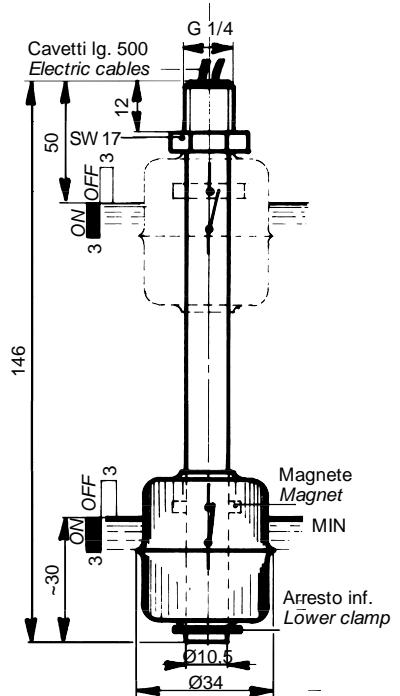
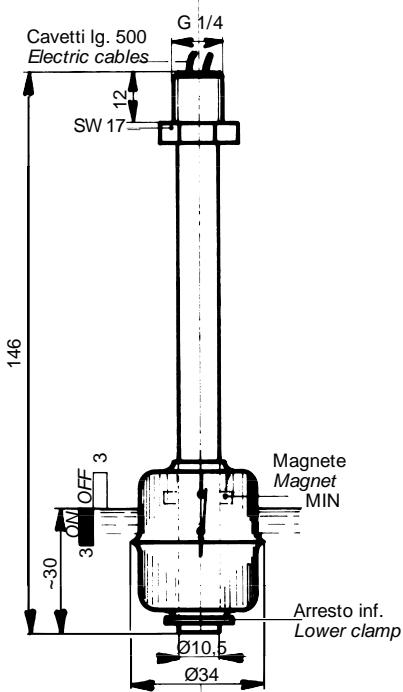
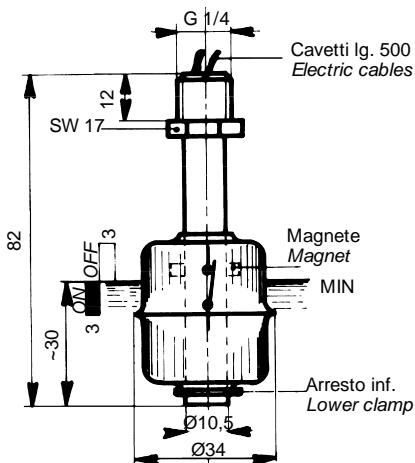
WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

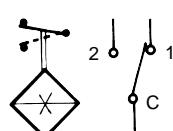
Electromagnetic level indicators

ATOSSICI-ATOXIC

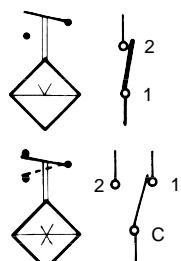
Type LEM5...A



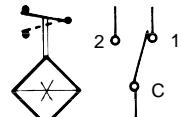
Code 3.2.512
Type LEM5CA



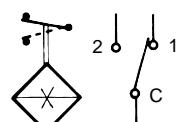
Code 3.2.513
Type LEM5CASC



Code 3.2.516
Type LEM5LA



Code 3.2.517
Type LEM5LASC



Code 3.2.521
Type LEM5MA

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM

CON CONTATTI SPDT "Sc"

Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile	0.5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt
Costruzione	Corpo atossico bianco, galleggiante inox 316, esecuzione stagna.

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM

WITH SPDT CONTACTS "Sc"

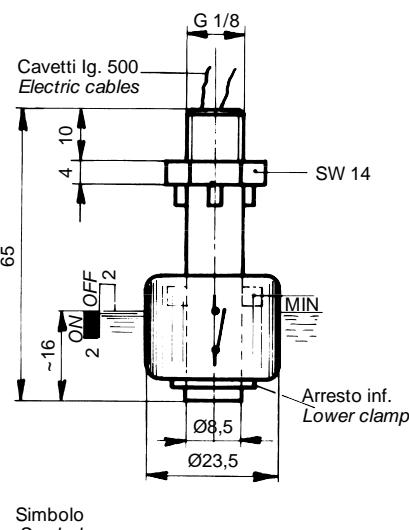
Power commutated	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁹ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	atoxic white body; 316 stainless steel float; sealed manufacture.

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

Electromagnetic level indicators

Type LEM6...



IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI COMUNI

Campo di temperatura	-10°-80°C
Pressione massima	5bar
Peso specifico fluido	≥ 0,7
Viscosità max. del fluido	150 cSt
Costruzione LEM 6	Nylon nero monocorpo Galleggiante in resina espansa NBR

Costruzione LEM 6 Atossico

Corpo atossico bianco,	Corpo atossico bianco,
galleggiante inox 316	galleggiante inox 316
Esecuzione stagna	Esecuzione stagna

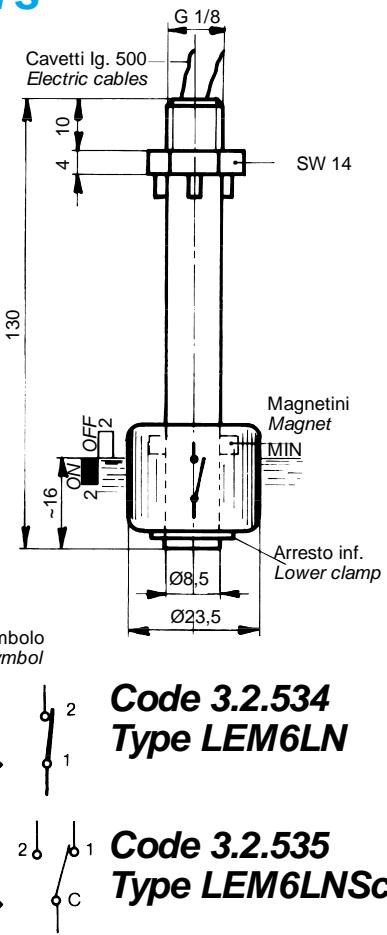
DATI TECNICI VERSIONE CONTATTO NC

Potenza commutabile in CC	10 W
Potenza commutabile in CA	10 VA
Intensità di corrente	0,5A (resistivi)
Tensione massima di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 Vdc
Capacità dei contatti aperti	0,2pF
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰

DATI TECNICI VERSIONE CONTATTO SPDT E NA

Potenza commutabile in CC	3 W
Potenza commutabile in CA	3 VA
Intensità di corrente	0,25A (resistivi)
Tensione massima di lavoro	175 Vdc
Tensione di breakdown	200 Vdc
Capacità dei contatti aperti	1pF
Resistenza d'isolamento	10 ⁹

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.



Code 3.2.530
Type LEM6CN

Code 3.2.531
Type LEM6CNSc

Code 3.2.534
Type LEM6LN

Code 3.2.535
Type LEM6LNSc

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - ATOSSICI

Electromagnetic level indicators - ATOXIC

LEM6A-LEM6ASC

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

STANDARD TECHNICAL DATA

Temperature range	-10°-80°C
Maximum pressure	5bar
Fluid specific weight	≥ 0,7
Max. fluid viscosity	150 cSt
LEM 6 material	Compact nylon black body NBR expanded resin float Atoxic white body, 316 stainless steel float, Sealed manufacture
Atoxic LEM 6 material	

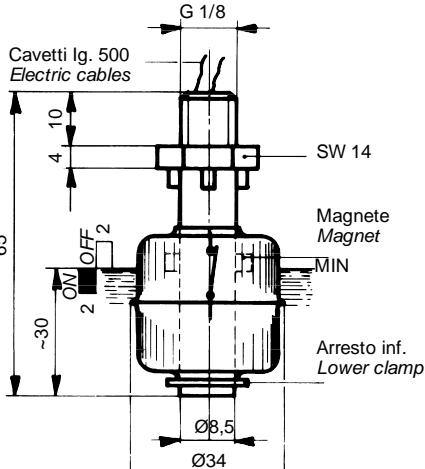
NC CONTACT VERSION TECHNICAL DATA

Power commutated in DC	10 W
Power commutated in AC	10 VA
Intensity of current	0,5A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 Vdc
Open contact capacity	0,2pF
Insulation resistance	10 ¹⁰

SPDT AND NO CONTACT VERSION TECHNICAL DATA

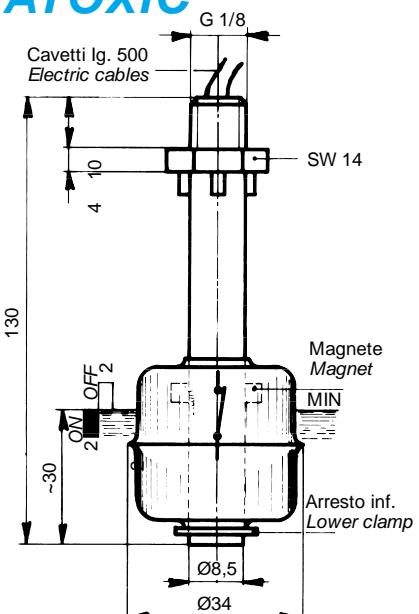
Power commutated in DC	3 W
Power commutated in AC	3 VA
Intensity of current	0,25A (resistive)
Voltage	175 Vdc
Breakdown voltage	200 Vdc
Open contact capacity	1pF
Insulation resistance	10 ⁹

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.



Code 3.2.532
Type LEM6CA

Code 3.2.533
Type LEM6CASC



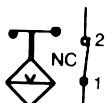
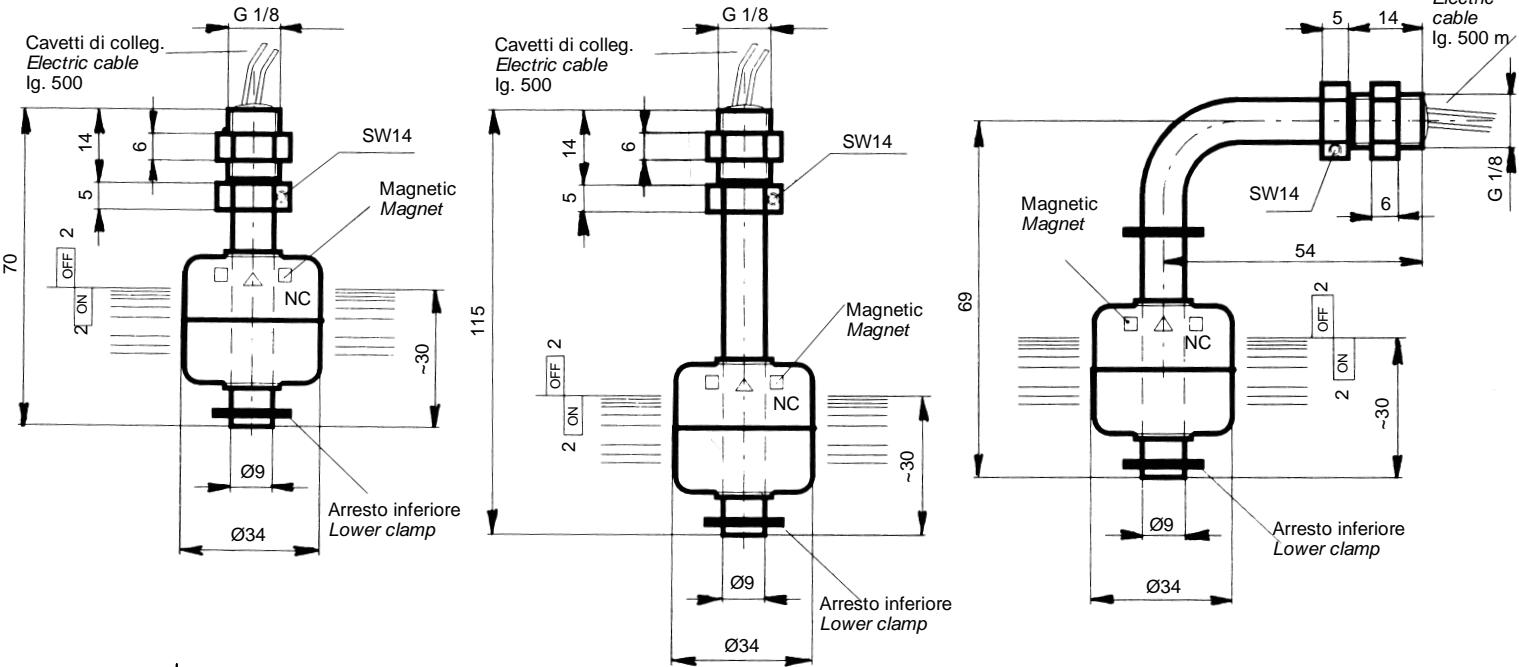
Code 3.2.536
Type LEM6LA

Code 3.2.537
Type LEM6LASc

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

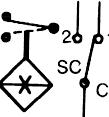
Type LEM7...



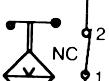
Code 3.2.561
Type LEM7



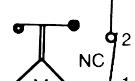
Code 3.2.562
Type LEM7NA



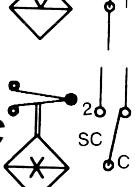
Code 3.2.563
Type LEM7SC



Code 3.2.564
Type LEM7L



Code 3.2.565
Type LEM7L SC



Code 3.2.566
Type LEM7A

Code 3.2.567
Type LEM7ASC

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello di un fluido contenuto in un serbatoio e per inviare un segnale elettrico di allarme a distanza. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI COMUNI

Campo di temperatura	-10°+80°C
Pressione massima	10 Bar
Peso specifico fluido	≥0,7
Viscosità max. del fluido	150 cSt

DATI TECNICI VERSIONE CONTATTO NC

Potenza commutabile in CC	10 W
Potenza commutabile in CA	10 VA
Intensità di corrente	0,5A (resistivi)
Tensione massima di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 Vdc
Capacità dei contatti aperti	0,2pF
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰

DATI TECNICI VERSIONE CONTATTO SPDT E NA

Potenza commutabile in CC	3 W
Potenza commutabile in CA	3 VA
Intensità di corrente	0,25A (resistivi)
Tensione massima di lavoro	175 Vdc
Tensione di breakdown	200 Vdc
Capacità dei contatti aperti	1pF
Resistenza d'isolamento	10 ⁹

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

STANDARD TECHNICAL DATA

Temperature range	-10°+80°C
Maximum pressure	10 Bar
Fluid specific weight	≥0,7
Max. fluid viscosity	150 cSt

NC CONTACT VERSION TECHNICAL DATA

Power commutated in DC	10 W
Power commutated in AC	10 VA
Intensity of current	0,5A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 Vdc
Open contact capacity	0,2pF
Insulation resistance	10 ¹⁰

SPDT AND NO CONTACT VERSION TECHNICAL DATA

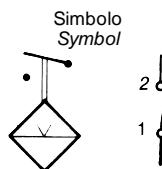
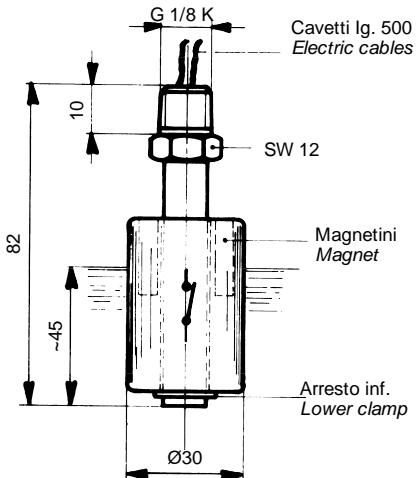
Power commutated in DC	3 W
Power commutated in AC	3 VA
Intensity of current	0,25A (resistive)
Voltage	175 Vdc
Breakdown voltage	200 Vdc
Open contact capacity	1pF
Insulation resistance	10 ⁹

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

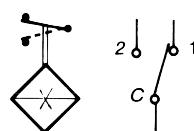
LIVELLOSTATI ELETTRONICI

Electromagnetic level indicators

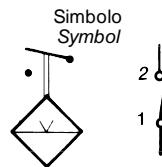
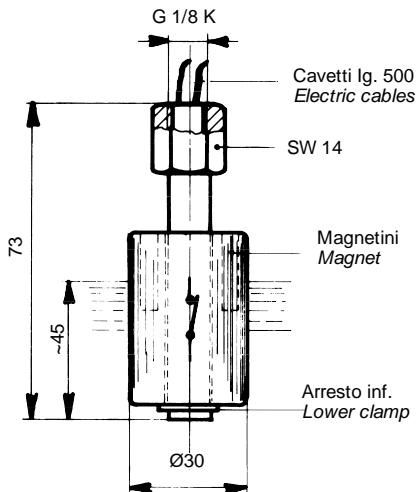
Type LMD - LM



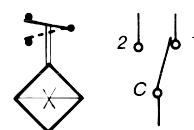
Code 3.2.000 - Type LMD1



Code 3.2.001 - Type LMD2



Code 3.2.011 - Type LM1



Code 3.2.012 - Type LM2

COSTRUZIONE: raccordo e tubo in ottone, galleggiante in NBR espansa.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

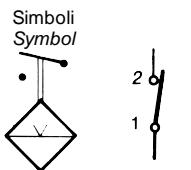
MATERIAL: brass fitting and tube; float in NBR expended resin.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

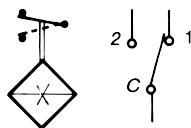
LIVELLOSTATI ELETTRONICI SET DA COMPLETARE

Electromagnetic level indicators - Set to be completed

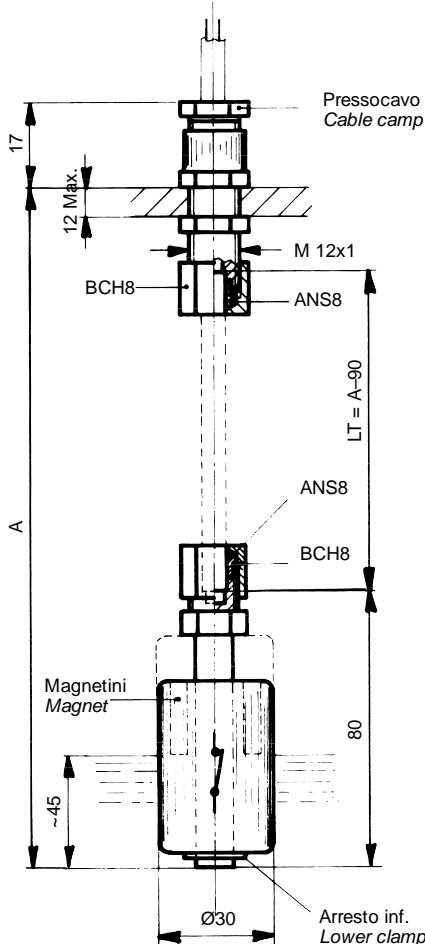
Code 3.2.015 - Type LM1P



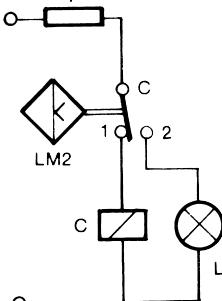
Code 3.2.017 - Type LM1PF



Code 3.2.016 - Type LM2P

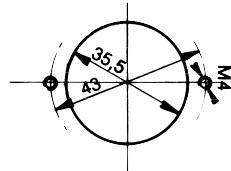
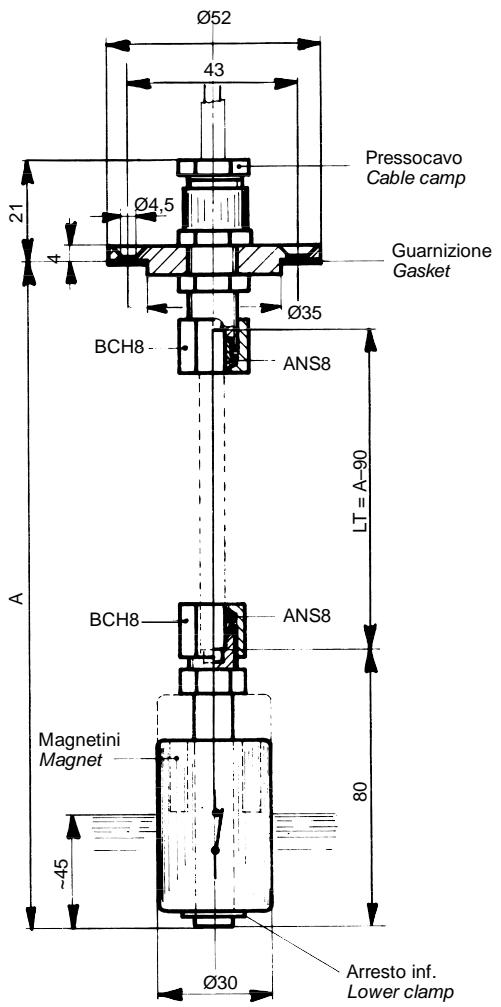


**Schema di applicazione
Application chart**



F = Fusibile - Fuse
C = Relé - Relay
L = Lampada - Lamp

Code 3.2.018 - Type LM2PF



COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, raccordo pressacavo in ottone, bocchettone in ottone BCH8, anello di serraggio ANS8, galleggiante NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6 x 8, onde evitare infiltrazioni d'olio nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

MATERIAL: flange in anodized aluminium, fitting cable clamp in brass, BCH8 brass fittings, ANS8 fastening ring NBR float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6 x 8 brass pipe and to avoid oil leakage in the level indicator thus affecting its working.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI SET DA COMPLETARE

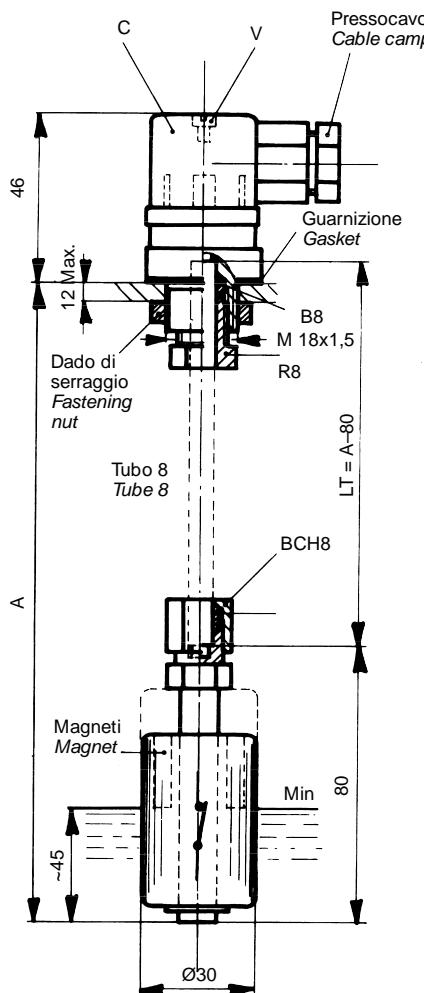
Electromagnetic level indicators - Set to be completed

Code 3.2.040 - Type LM1B

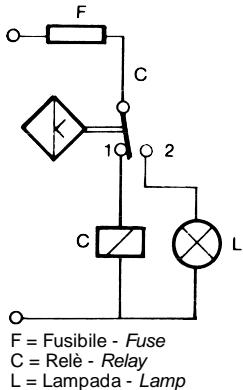
Code 3.2.041 - Type LM2B

Code 3.2.046 - Type LM1BF

Code 3.2.047 - Type LM2BF

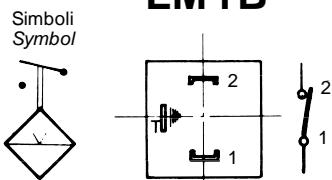


Schema di applicazione
Application chart

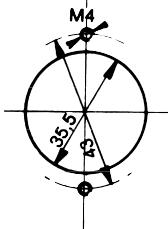
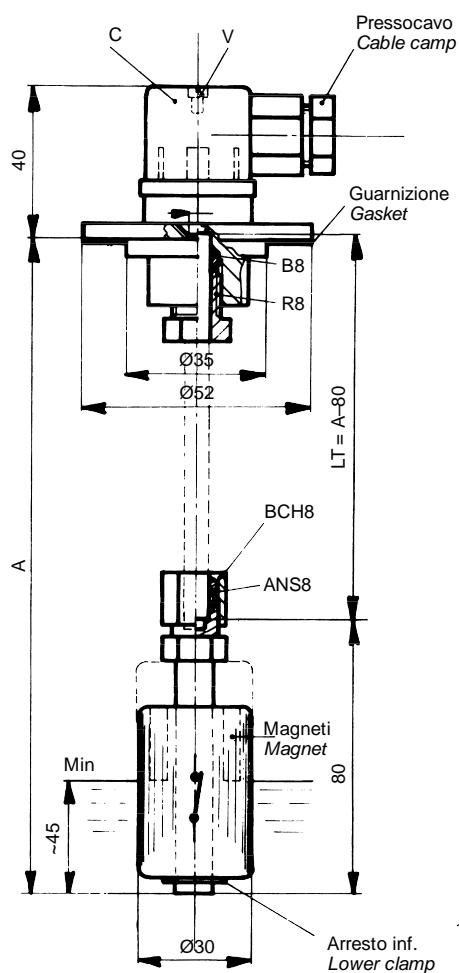
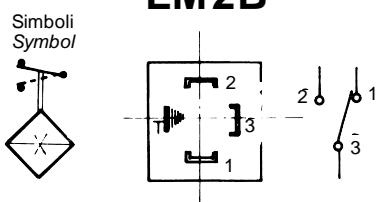


Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1B



LM2B



COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, corpo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 e R8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6 x 8, onde evitare infiltrazioni d'olio nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

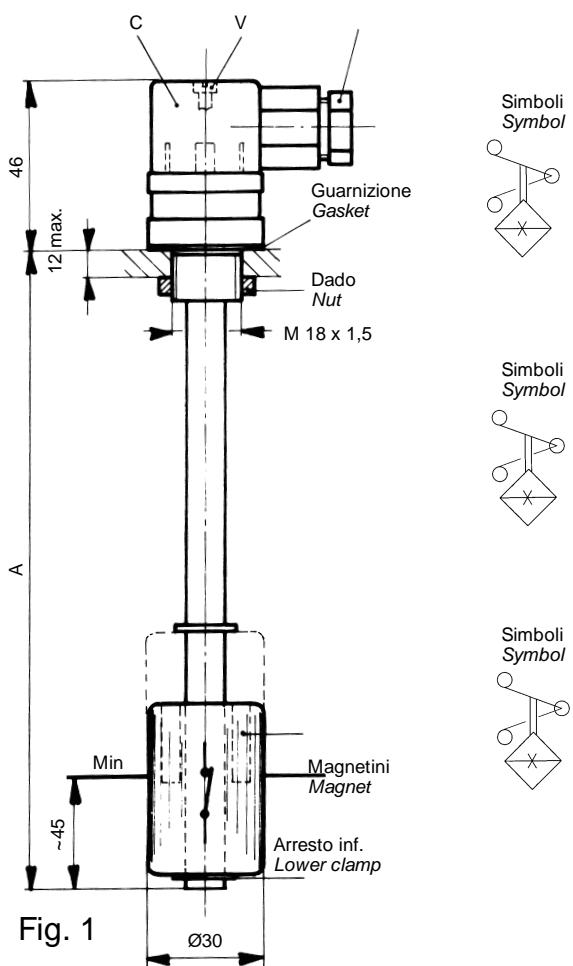
MATERIAL: flangia in anodized aluminium, brass body, bronze spring and stop rings, NBR float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 and the R8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6 x 8 brass pipe and to avoid oil leakage in the level indicator thus affecting its working.

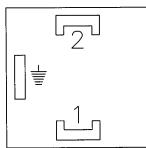
LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1A LM2A



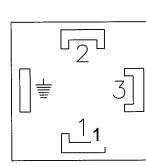
Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1



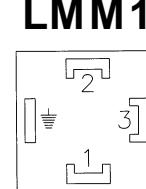
2
1

LM2
Simboli
Symbol

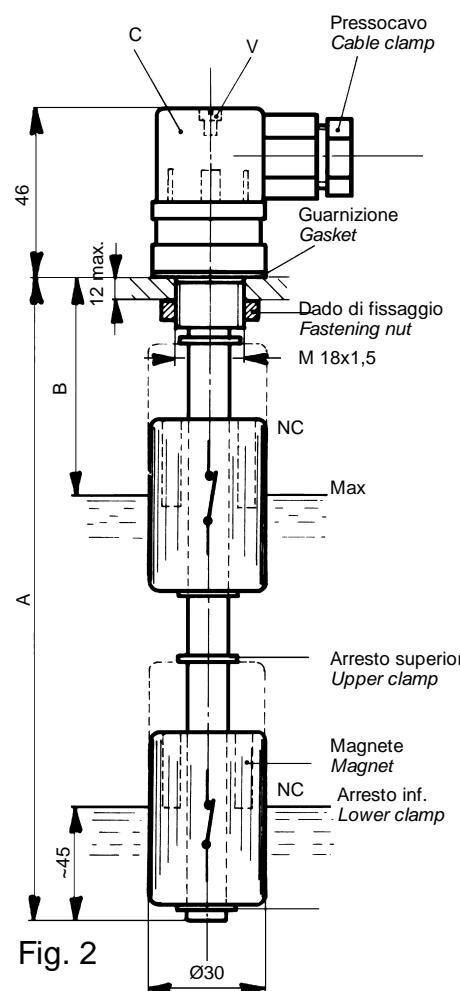


NO
2
1
NC
3
C

LMM1
Simboli
Symbol



MAX
2
1
MIN
3



COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request superior or different lengths from those indicated in the reference table can be supplied.

FIGURA 1 Picture 1			FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type	
LM1A100	LM2A100	100			
LM1A150	LM2A150	150			
LM1A200	LM2A200	200	60	LMM1A200B60	
LM1A250	LM2A250	250	60	LMM1A250B60	
LM1A300	LM2A300	300	60	LMM1A300B60	
LM1A350	LM2A350	350	60	LMM1A350B60	
LM1A400	LM2A400	400	70	LMM1A400B70	
LM1A450	LM2A450	450	70	LMM1A450B70	
LM1A500	LM2A500	500	80	LMM1A500B80	

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1FA
LM2FA

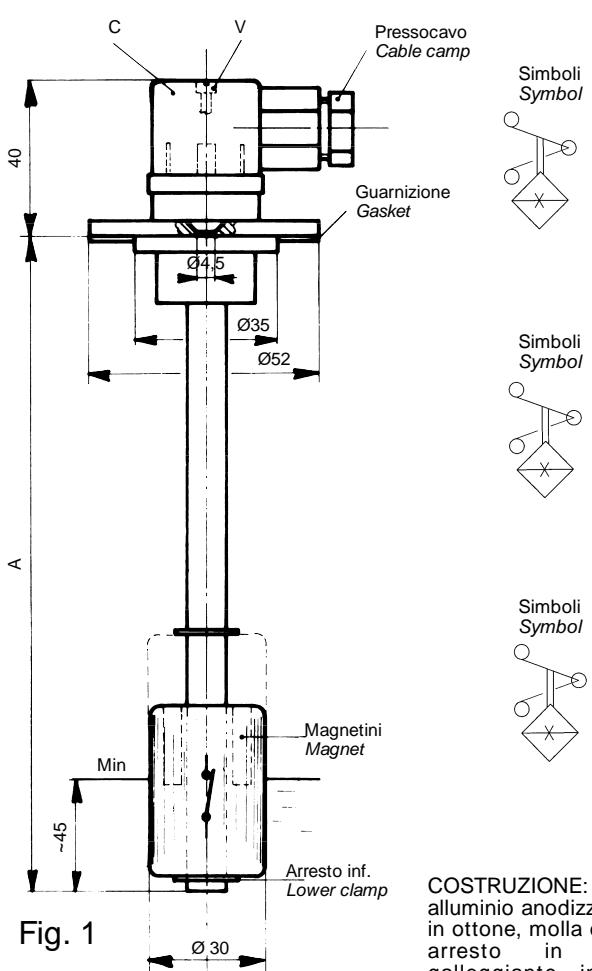
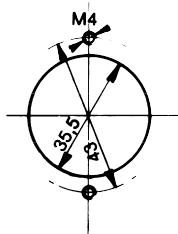


Fig. 1



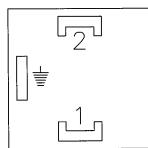
COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

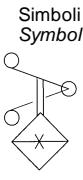
Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1

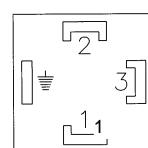


2
1

Symbol

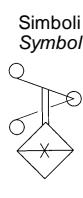


LM2

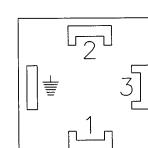


NO
2
1
NC
3
C

Symbol

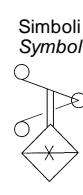


LMM1



MAX
2
3
MIN
1
3

Symbol



Type LMM1FA...

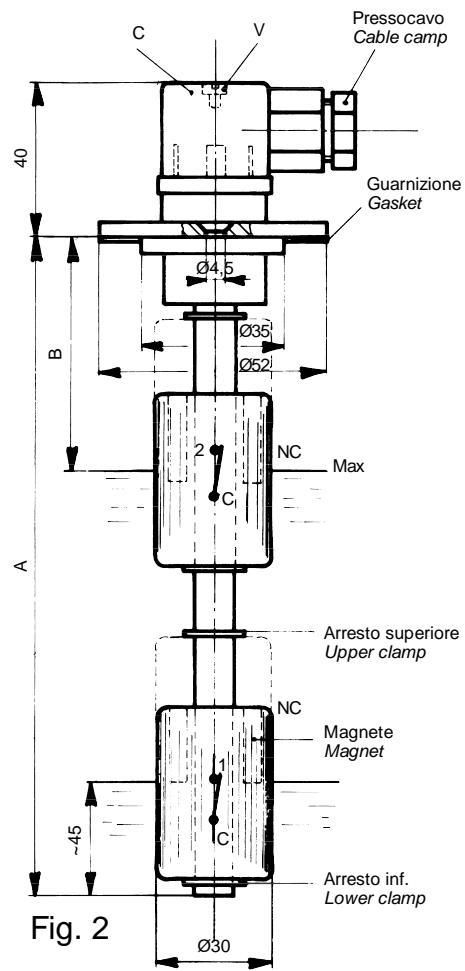
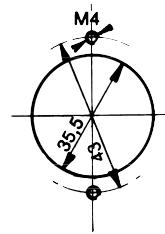


Fig. 2



MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze. NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request superior or different lengths from those indicated in the reference table can be supplied.

FIGURA 1 Picture 1			FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type	
LM1FA100	LM2FA100	100			
LM1FA150	LM2FA150	150			
LM1FA200	LM2FA200	200	60	LMM1FA200B60	
LM1FA250	LM2FA250	250	60	LMM1FA250B60	
LM1FA300	LM2FA300	300	60	LMM1FA300B60	
LM1FA350	LM2FA350	350	60	LMM1FA350B60	
LM1FA400	LM2FA400	400	70	LMM1FA400B70	
LM1FA450	LM2FA450	450	70	LMM1FA450B70	
LM1FA500	LM2FA500	500	80	LMM1FA500B80	

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1TA...
LM2TA...

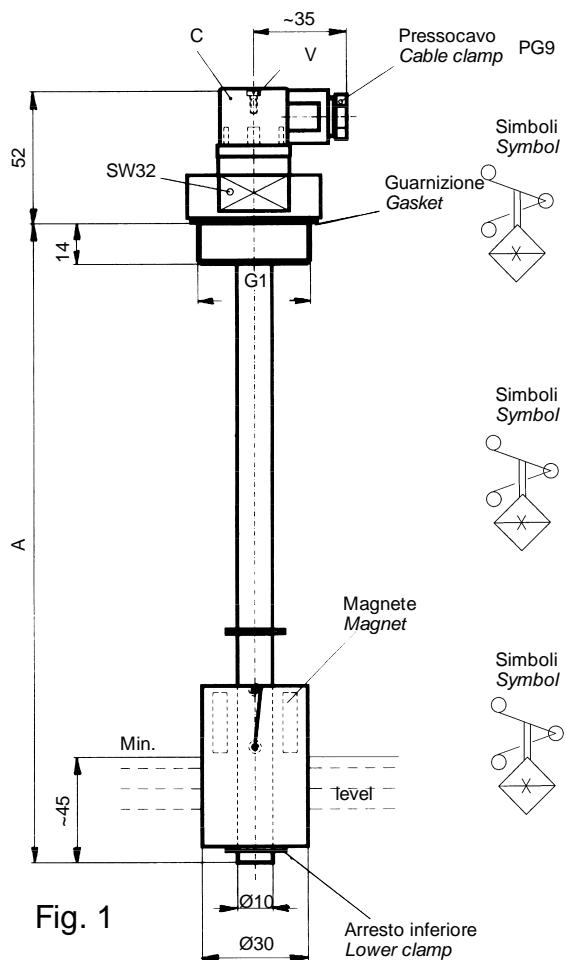
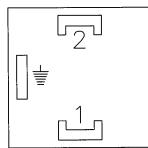


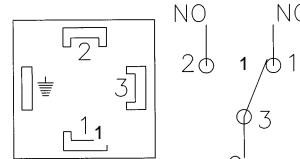
Fig. 1

Collegamenti elettrici
Electrical connection

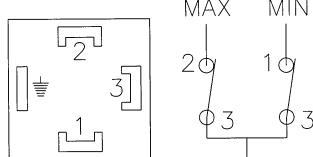
LM1



LM2



LMM1



Type LMM1TA...

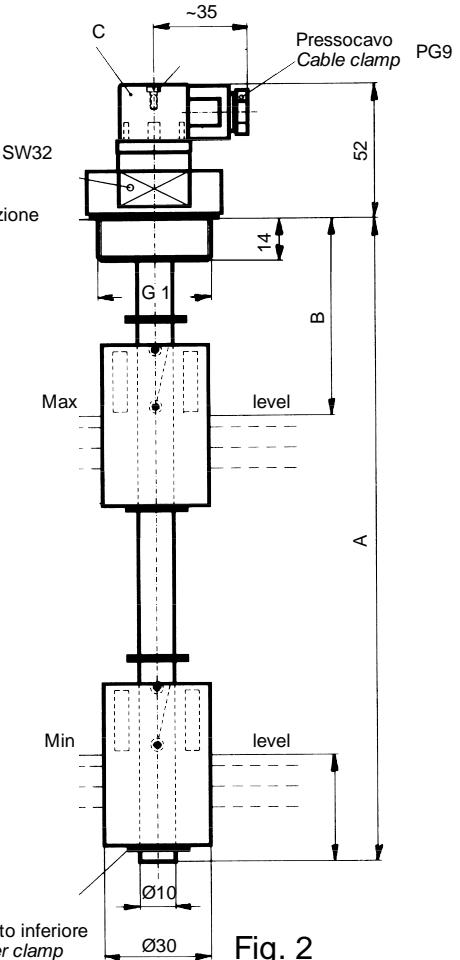


Fig. 2

COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze. NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request superior or different lengths from those indicated in the reference table can be supplied.

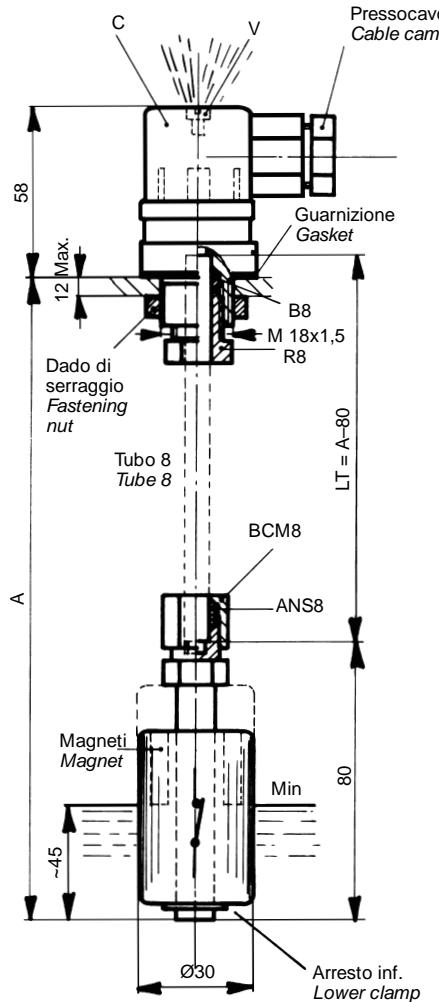
FIGURA Picture 1		FIGURA Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LM1TA150	LM2TA150	150	
LM1TA200	LM2TA200	200	60
LM1TA250	LM2TA250	250	60
LM1TA300	LM2TA300	300	60
LM1TA350	LM2TA350	350	60
LM1TA400	LM2TA400	400	70
LM1TA450	LM2TA450	450	70
LM1TA500	LM2TA500	500	80
			LMM1TA200B60
			LMM1TA250B60
			LMM1TA300B60
			LMM1TA350B60
			LMM1TA400B70
			LMM1TA450B70
			LMM1TA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI SET DA COMPLETARE CON LAMPADA "L"

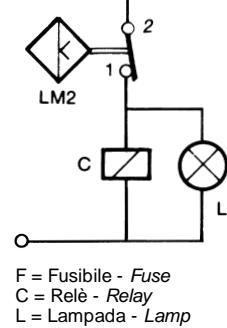
Electromagnetic level indicators - Set to be completed with signal lamp "L"

Code 3.2.052 - Type LM1BL

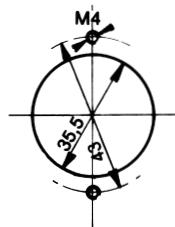
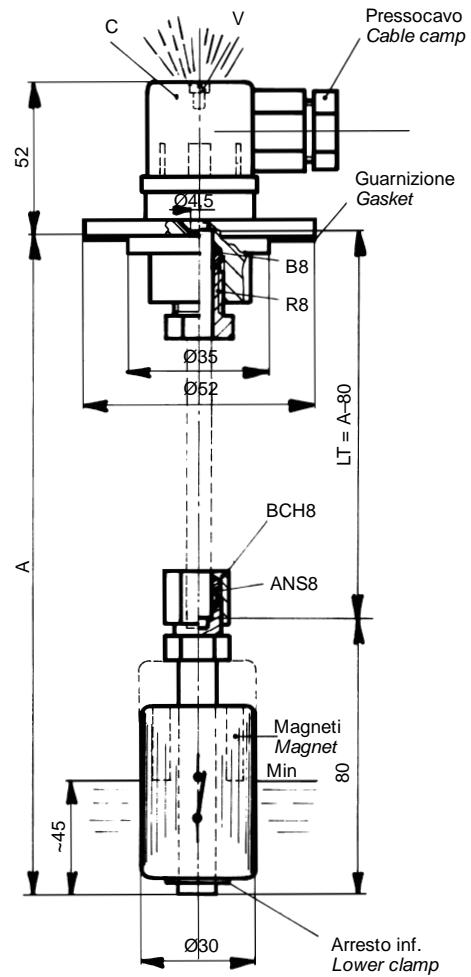
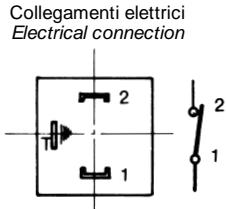
Code 3.2.053 - Type LM1BLF



Schema di applicazione
Application chart



Simboli
Symbol



COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, corpo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 e R8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6 x 8, onde evitare infiltrazioni d'olio nel livellostato e comprometterne il funzionamento. **Nelle ordinazioni indicare la tensione della lampada 24-110-220 V CA.**

MATERIAL: flange in anodized aluminium, fitting cable clamp in brass, B8 bicone and BCH8 union in brass, NBR float.

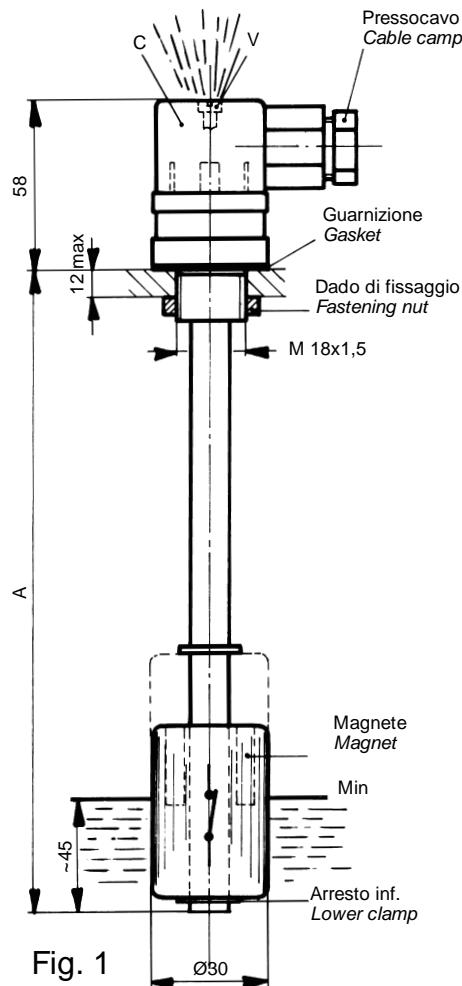
APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 and the R8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6 x 8 brass pipe and to avoid oil leakage in the level indicator thus affecting its working. **When ordering, indicate the lamp voltage 24-110-220 VAC.**

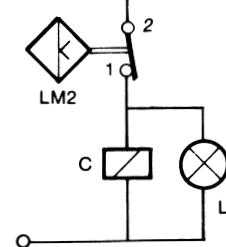
LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI CON LAMPADA DI SEGNALAZIONE "L"

Electromagnetic level indicators with signal lamp "L"

Type LM1LA

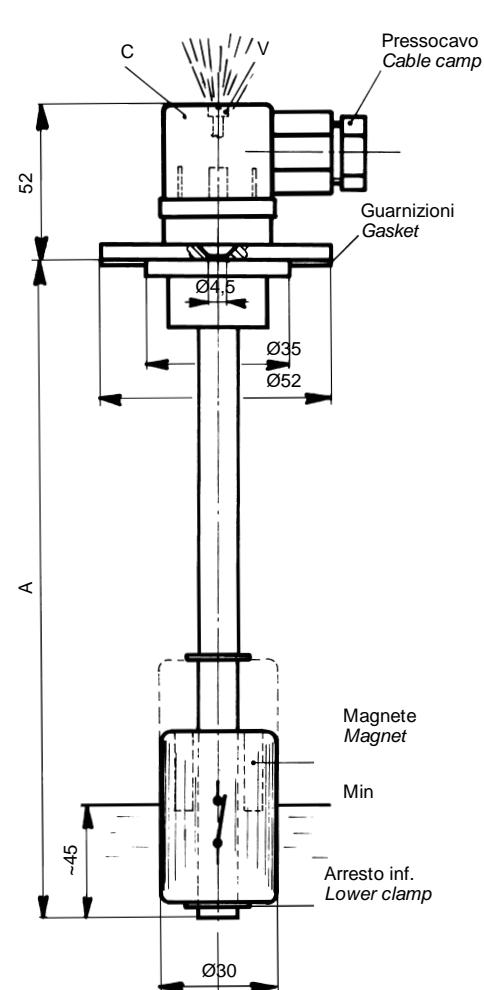
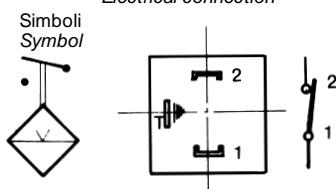


Schema di applicazione
Application chart



F = Fusibile - Fuse
C = Relè - Relay
L = Lampada - Lamp

Collegamenti elettrici
Electrical connection



COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella. **Nelle ordinazioni indicare la tensione della lampada Vca 24-110-220.**

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

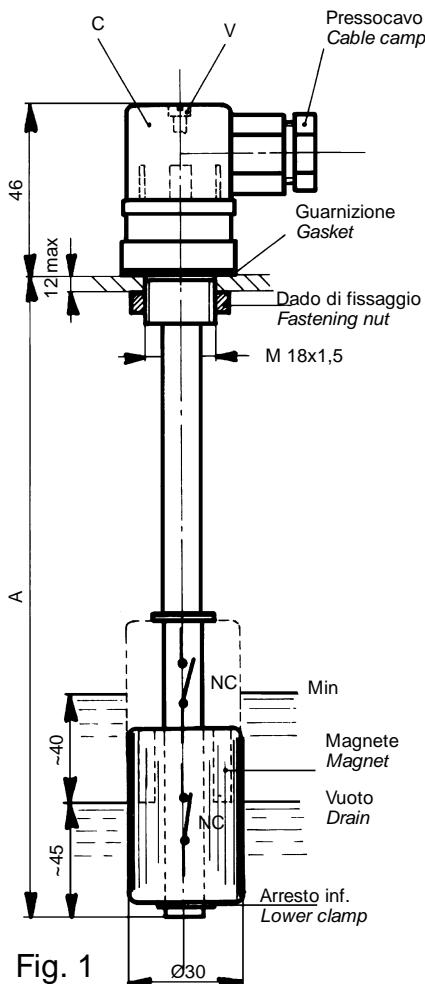
N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table. **When ordering indicate the lamp voltage 24-110-220 Vac.**

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	A	TIPO Type	A
LM1LA150	150	LM1LFA150	
LM1LA200	200	LM1LFA200	
LM1LA250	250	LM1LFA250	
LM1LA300	300	LM1LFA300	
LM1LA350	350	LM1LFA350	
LM1LA400	400	LM1LFA400	
LM1LA450	450	LM1LFA450	
LM1LA500	500	LM1LFA500	

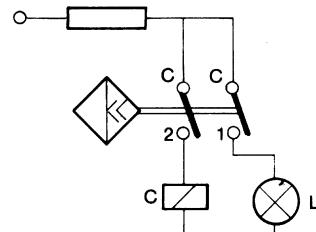
LIVELLOSTATI ELETTRONICI - MIN. VUOTO

Electromagnetic level indicators - Min.-drain

Type LMV1A...



Schema di applicazione
Application chart



F = Fusibile - Fuse
C = Relè - Relay
L = Lampada - Lamp

Collegamenti elettrici
Electrical connection

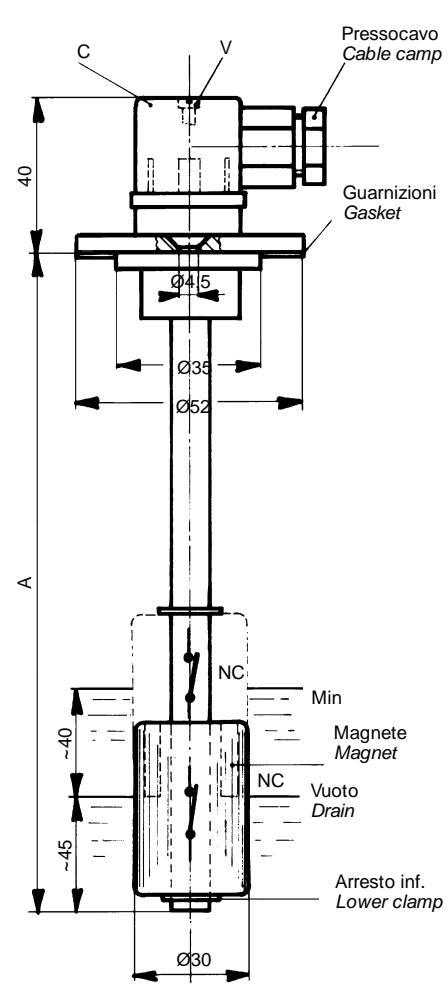
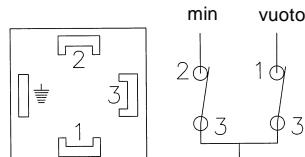
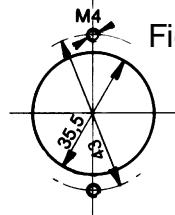


Fig. 2



COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminum; brass tube; spring and stop ring in bronze; NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

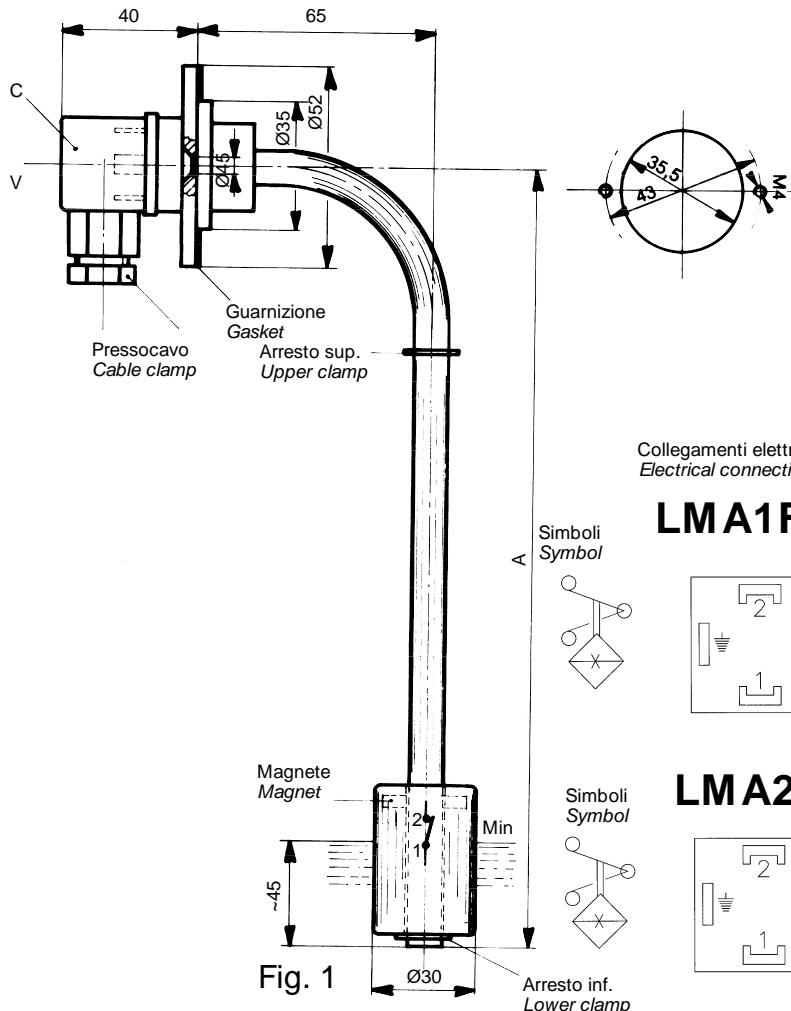
N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	A	TIPO Type	
LMV1A150	150	LMV1FA150	
LMV1A200	200	LMV1FA200	
LMV1A250	250	LMV1FA250	
LMV1A300	300	LMV1FA300	
LMV1A350	350	LMV1FA350	
LMV1A400	400	LMV1FA400	
LMV1A450	450	LMV1FA450	
LMV1A500	500	LMV1FA500	

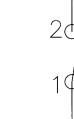
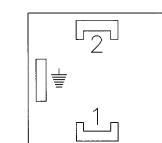
LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LMA1FA...
LMA2FA...

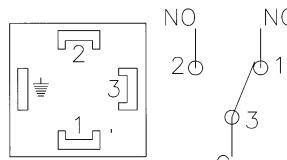
Type LMMA1FA



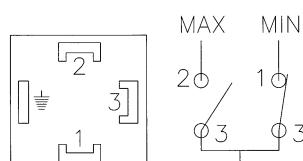
LMA1FA...



LMA2FA...



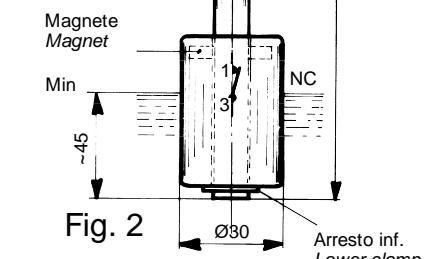
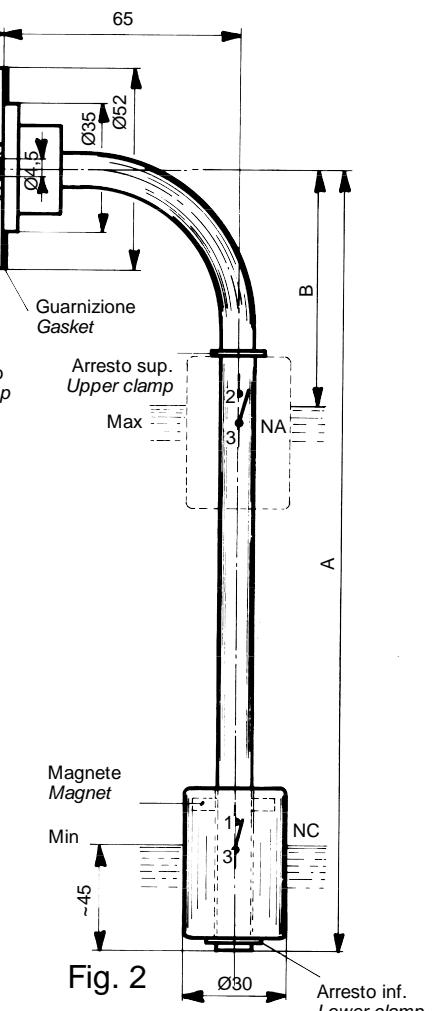
LMMA1FA



COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.



MATERIAL: flangia in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

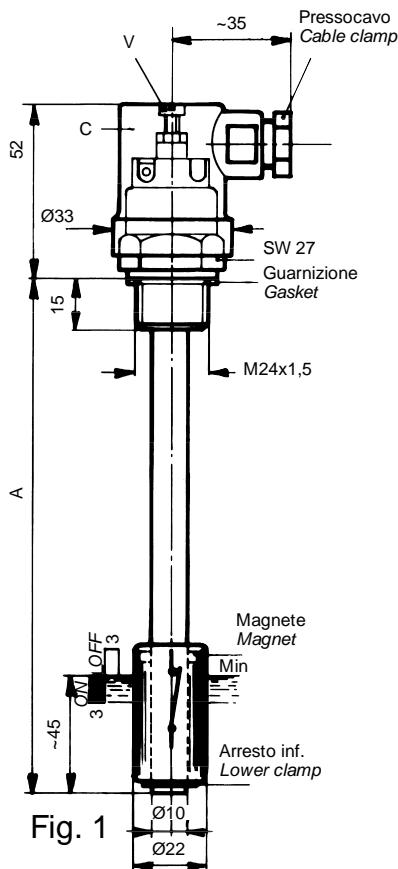
APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

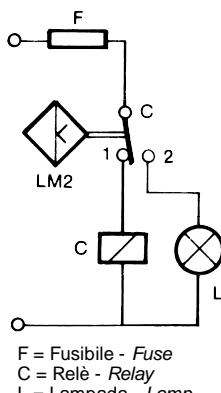
FIGURA Picture 1		FIGURA Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LMA1FA150	LMA2FA150	150	60
LMA1FA200	LMA2FA200	200	70
LMA1FA250	LMA2FA250	250	70
LMA1FA300	LMA2FA300	300	70
LMA1FA350	LMA2FA350	350	70
LMA1FA400	LMA2FA400	400	70
LMA1FA450	LMA2FA450	450	80
LMA1FA500	LMA2FA500	500	80
			LMMA1FA150B60
			LMMA1FA200B70
			LMMA1FA250B70
			LMMA1FA300B70
			LMMA1FA350B70
			LMMA1FA400B70
			LMMA1FA450B80
			LMMA1FA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1CS...
LM2CS...

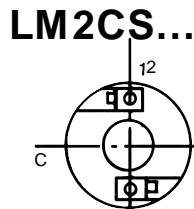
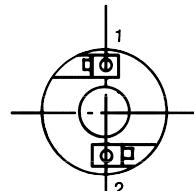


Schema di applicazione
Application chart

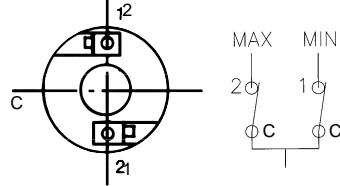


Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1CSA



LMM1CSA...

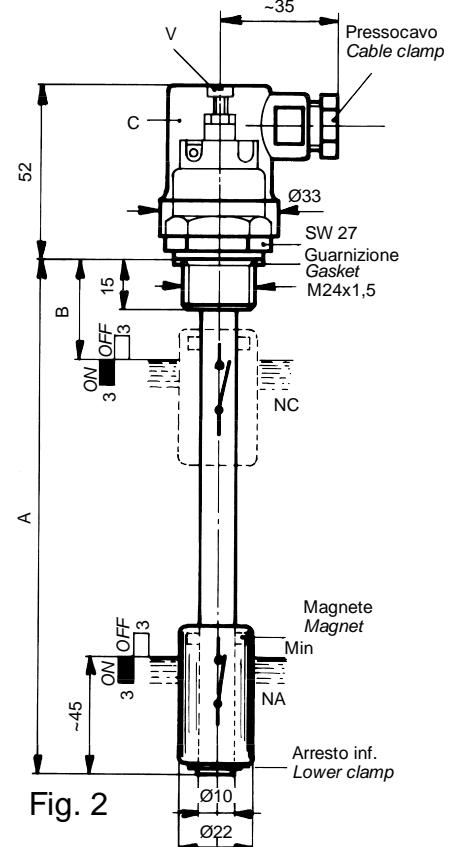


COSTRUZIONE: corpo ottone nichelato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

Type LMM1CS...



MATERIAL: body in nickel-plated brass, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1CSA150	LM2CSA150	150	40	LMM1CSA150B40
LM1CSA200	LM2CSA200	200	60	LMM1CSA200B60
LM1CSA250	LM2CSA250	250	60	LMM1CSA250B60
LM1CSA300	LM2CSA300	300	60	LMM1CSA300B60
LM1CSA350	LM2CSA350	350	60	LMM1CSA350B60
LM1CSA400	LM2CSA400	400	70	LMM1CSA400B70
LM1CSA450	LM2CSA450	450	70	LMM1CSA450B70
LM1CSA500	LM2CSA500	500	80	LMM1CSA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1CA...
LM2CA...

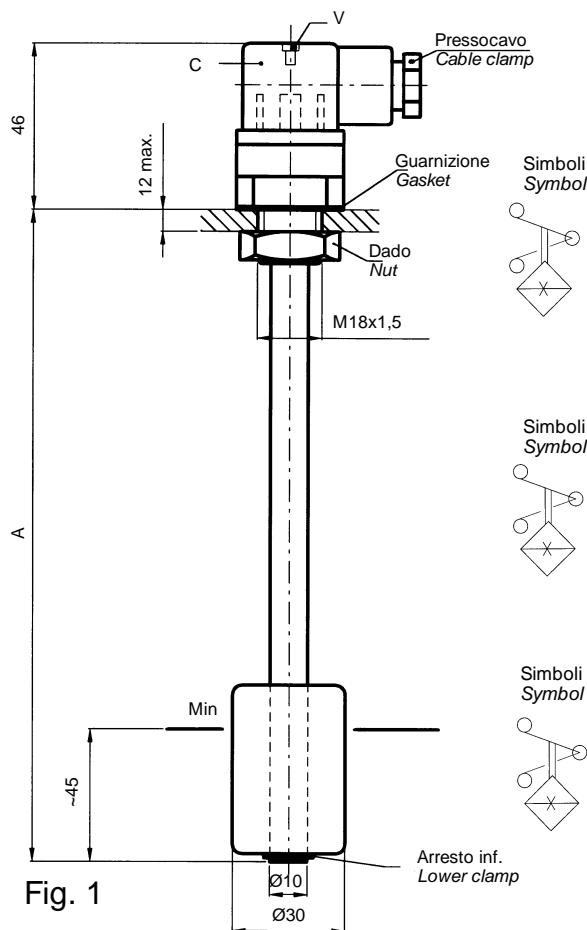
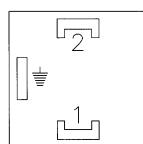


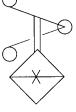
Fig. 1

Collegamenti elettrici
Electrical connection

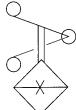
LM1



Simboli
Symbol



Simboli
Symbol



Type LMM1CA...

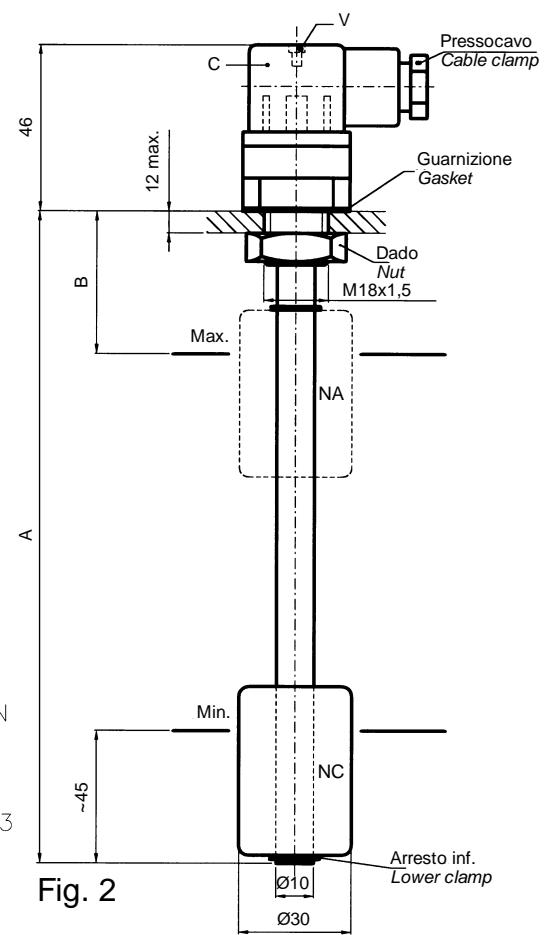


Fig. 2

COSTRUZIONE: corpo filettato in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded body in anodized aluminium, brass tube; spring and stop ring in bronze, NBR expended resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

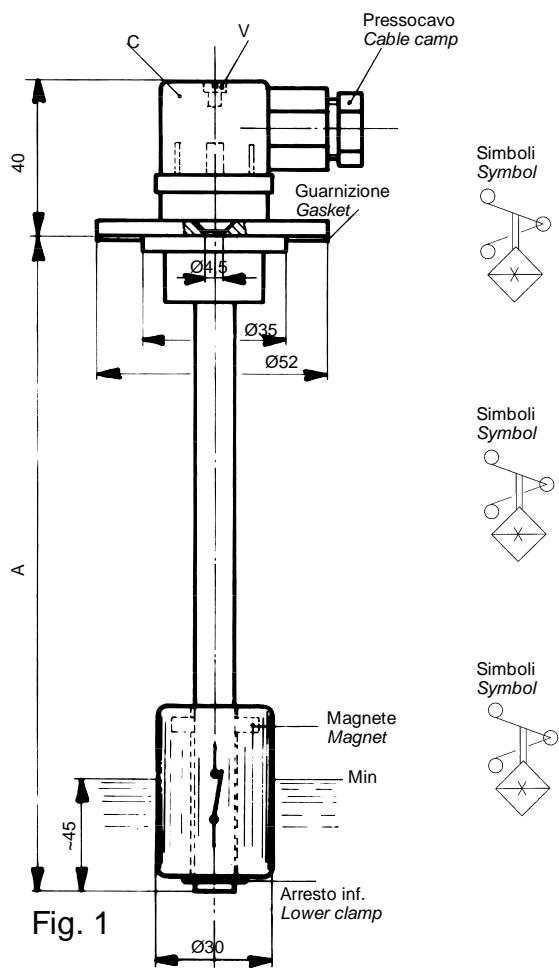
N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1CA100	LM2CA100	100		
LM1CA150	LM2CA150	150	40	LMM1CA150B40
LM1CA200	LM2CA200	200	60	LMM1CA200B60
LM1CA250	LM2CA250	250	60	LMM1CA250B60
LM1CA300	LM2CA300	300	60	LMM1CA300B60
LM1CA350	LM2CA350	350	60	LMM1CA350B60
LM1CA400	LM2CA400	400	70	LMM1CA400B70
LM1CA450	LM2CA450	450	70	LMM1CA450B70
LM1CA500	LM2CA500	500	80	LMM1CA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

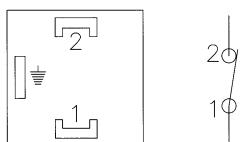
Type LM1CFA...
LM2CFA...

Type LMM1CFA...



Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1CFA...

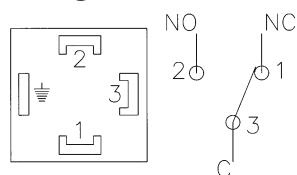


Simboli
Symbol

Simboli
Symbol

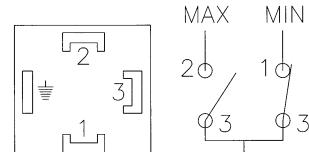
Simboli
Symbol

LM2CFA...

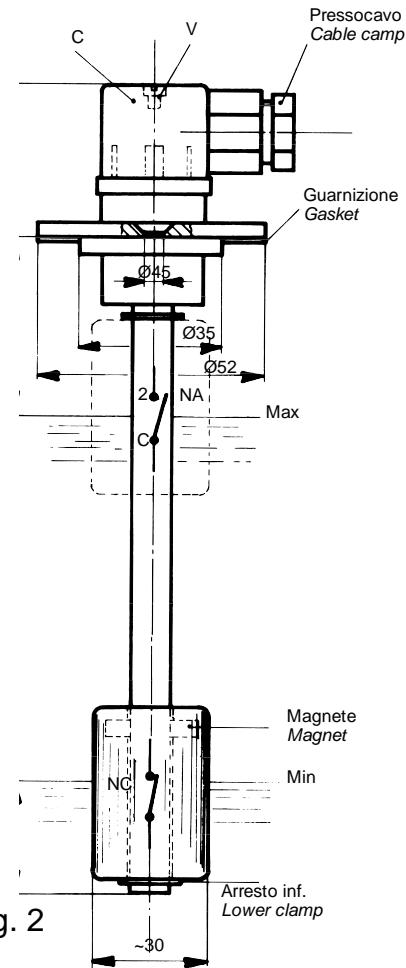


NO
2○
1○
NC
3○
C

LMM1CFA...



MAX
2○
MIN
1○
3○



COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezza superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

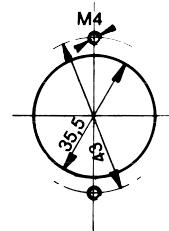
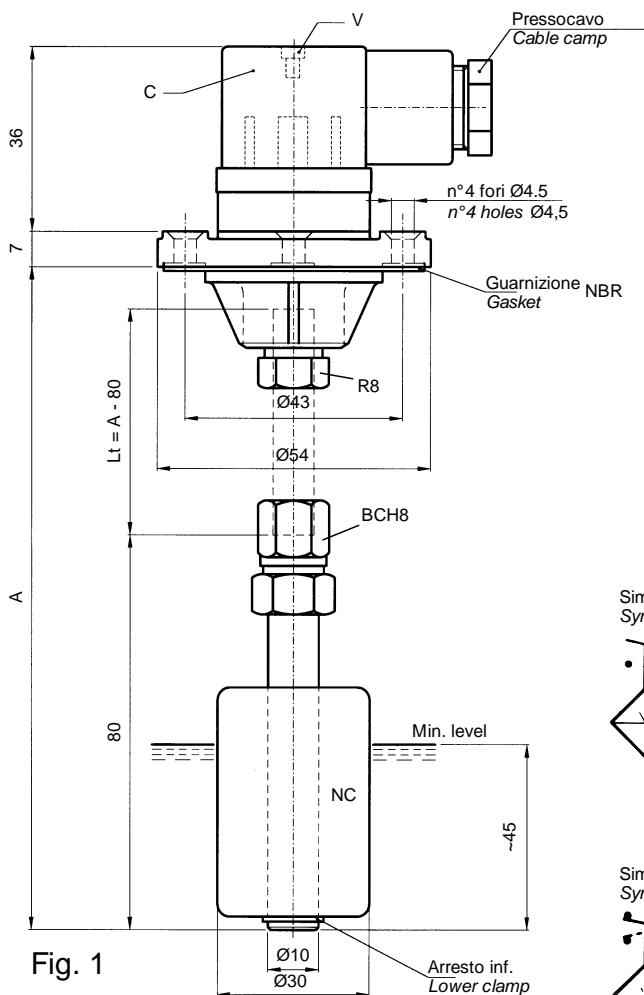


FIGURA 1 Picture 1			FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type	
LM1CFA150	LM2CFA150	150	40	LMM1CFA150B40	
LM1CFA200	LM2CFA200	200	60	LMM1CFA200B60	
LM1CFA250	LM2CFA250	250	60	LMM1CFA250B60	
LM1CFA300	LM2CFA300	300	60	LMM1CFA300B60	
LM1CFA350	LM2CFA350	350	60	LMM1CFA350B60	
LM1CFA400	LM2CFA400	400	70	LMM1CFA400B70	
LM1CFA450	LM2CFA450	450	70	LMM1CFA450B70	
LM1CFA500	LM2CFA500	500	80	LMM1CFA500B80	

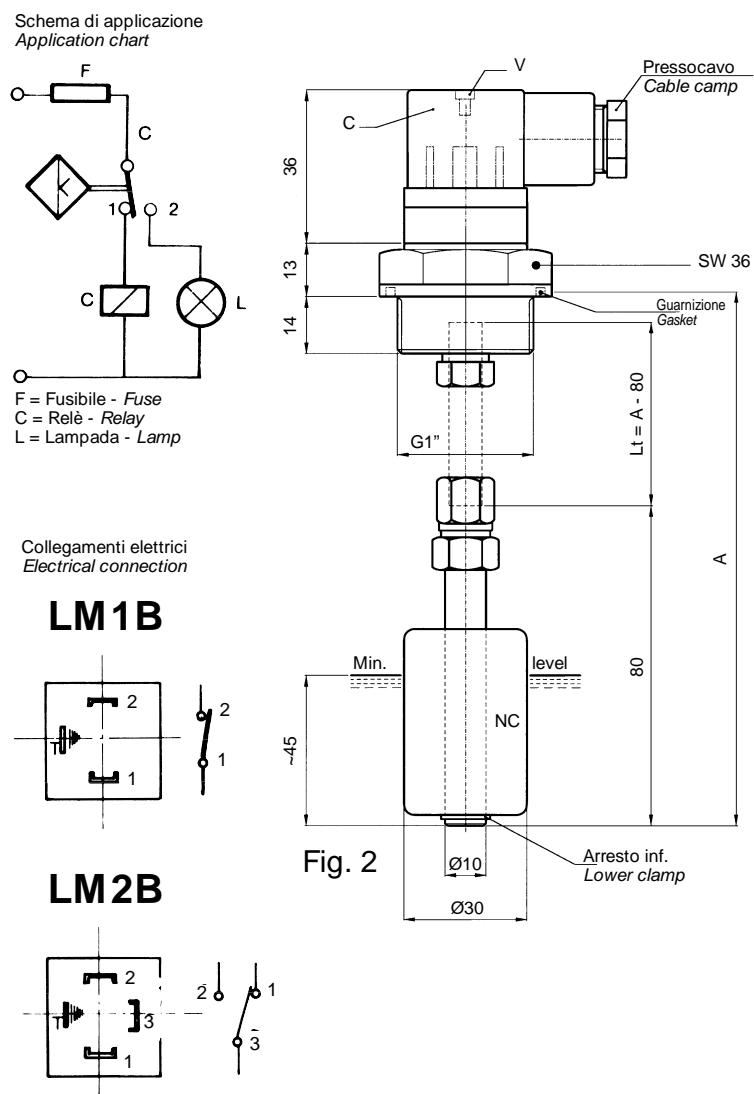
LIVELLOSTATI ELETTRONICI SET DA COMPLETARE

Electromagnetic level indicators - Set to be completed

Type LM1BFP...
LM2BFP...



Type LM1BTP...
LM2BTP...



COSTRUZIONE: flangia in termoplastico, asta in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 e R8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6 x 8, onde evitare infiltrazioni d'olio nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

MATERIAL: flange in thermoplastic, brass stem, fitting cable clamp in brass, B8 bicone and BCH8 union in brass, NBR float.

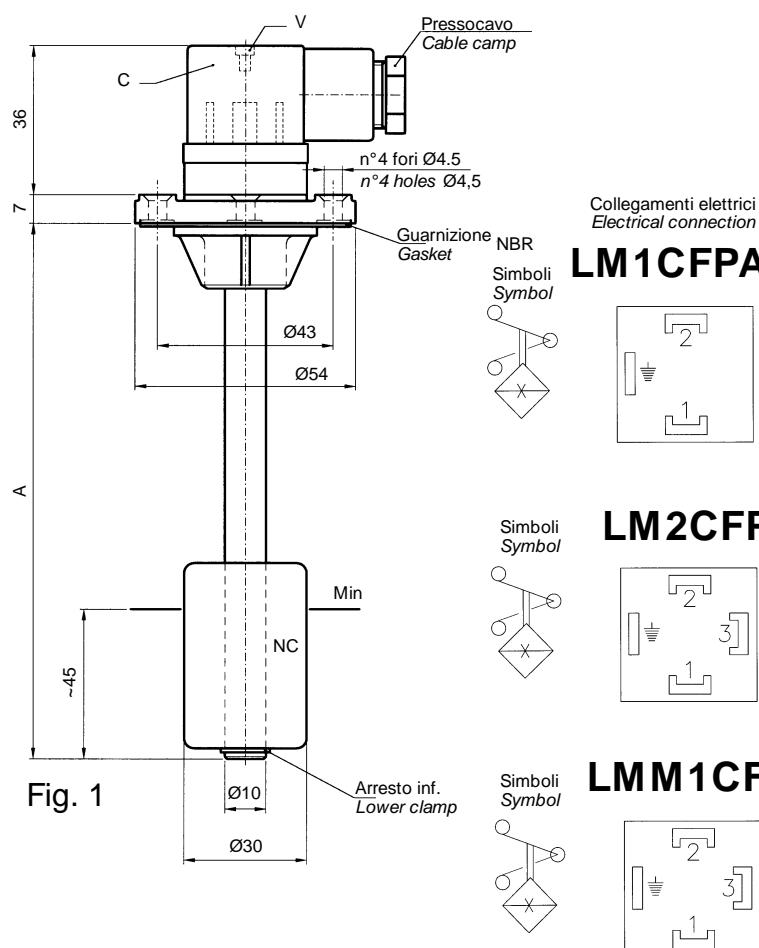
APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 and the R8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6 x 8 brass pipe and to avoid oil leakage in the level indicator thus affecting its working.

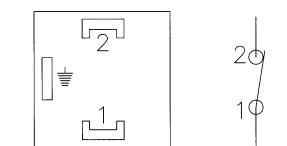
LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1CFPA...
LM2CFPA...

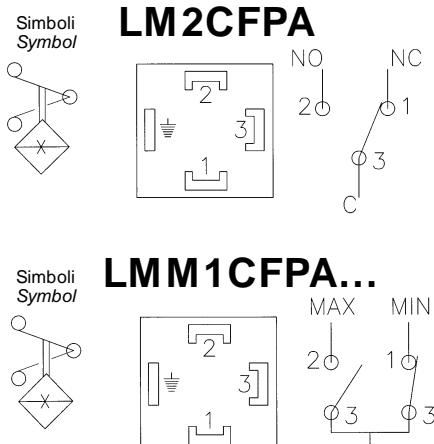
Type LMM1CFPA... B...



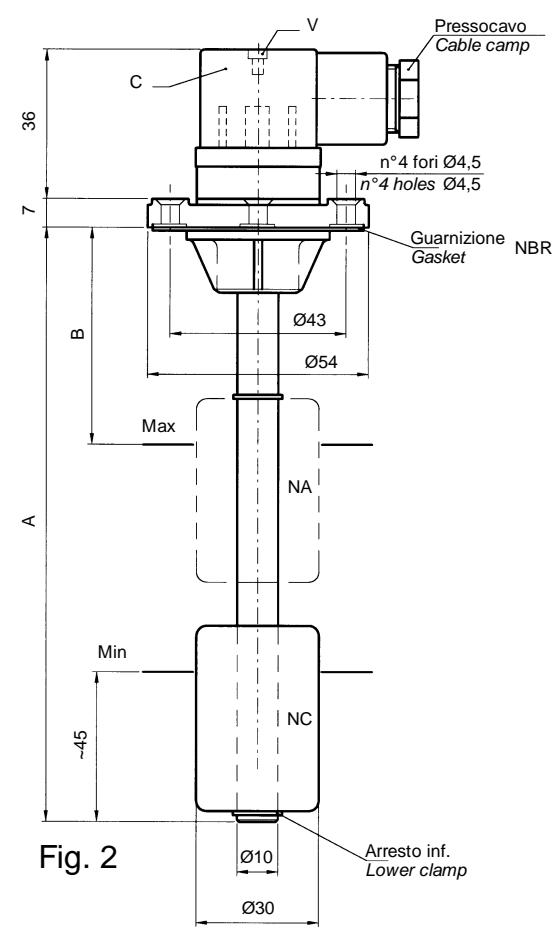
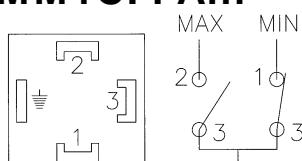
Collegamenti elettrici
Electrical connection
LM1CFPA...



LM2CFPA



LMM1CFPA...



COSTRUZIONE: flangia in termoplastico, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 -3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: flange in thermoplastic, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expended resin float.

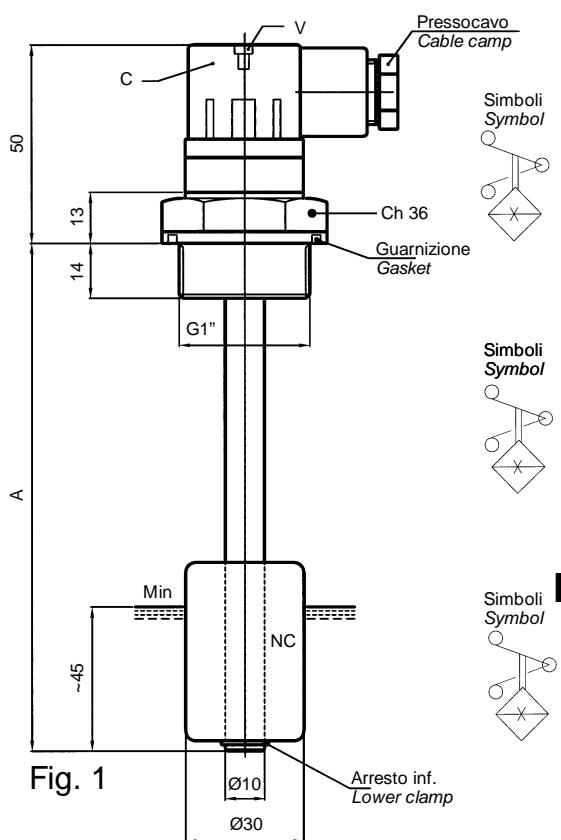
APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 -3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA 1 Picture 1			FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type	
LM1CFPA150	LM2CFPA150	150	40	LMM1CFPA150B40	
LM1CFPA200	LM2CFPA200	200	60	LMM1CFPA200B60	
LM1CFPA250	LM2CFPA250	250	60	LMM1CFPA250B60	
LM1CFPA300	LM2CFPA300	300	60	LMM1CFPA300B60	
LM1CFPA350	LM2CFPA350	350	60	LMM1CFPA350B60	
LM1CFPA400	LM2CFPA400	400	70	LMM1CFPA400B70	
LM1CFPA450	LM2CFPA450	450	70	LMM1CFPA450B70	
LM1CFPA500	LM2CFPA500	500	80	LMM1CFPA500B80	

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

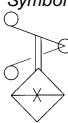
Type LM1CTP...
LM2CTP...



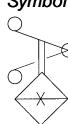
Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1CTPA...

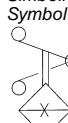
Simboli
Symbol



Simboli
Symbol



Simboli
Symbol



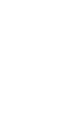
LM2CTPA

NO 2Ø NC 1Ø 3Ø C

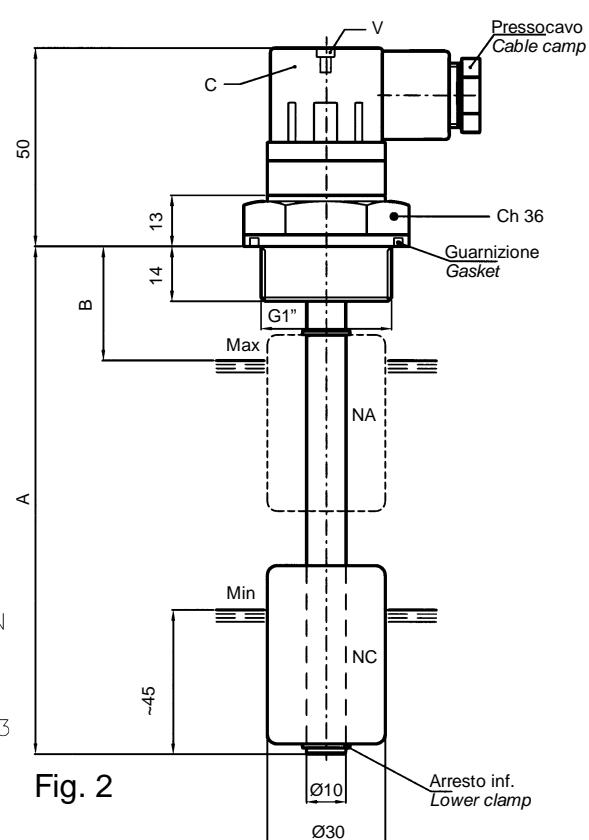
MAX 2Ø MIN 1Ø 3Ø C

LMM1CTPA...

Simboli
Symbol



Type LMM1CTP



COSTRUZIONE: flangia filettata in termoplastico, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 -3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in thermoplastic, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expended resin float.

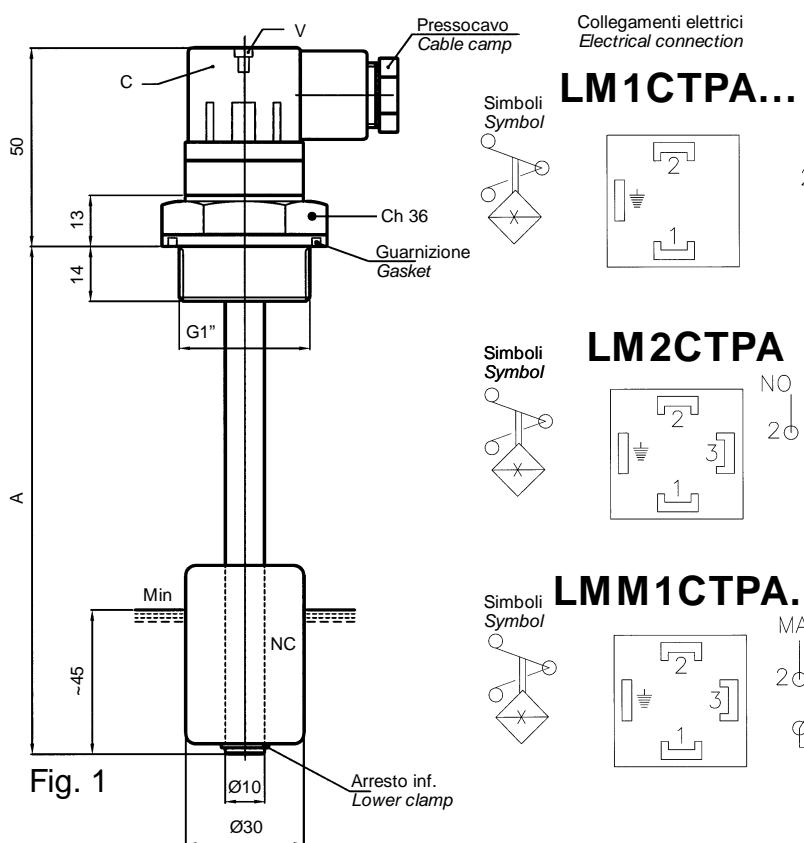
APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 -3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

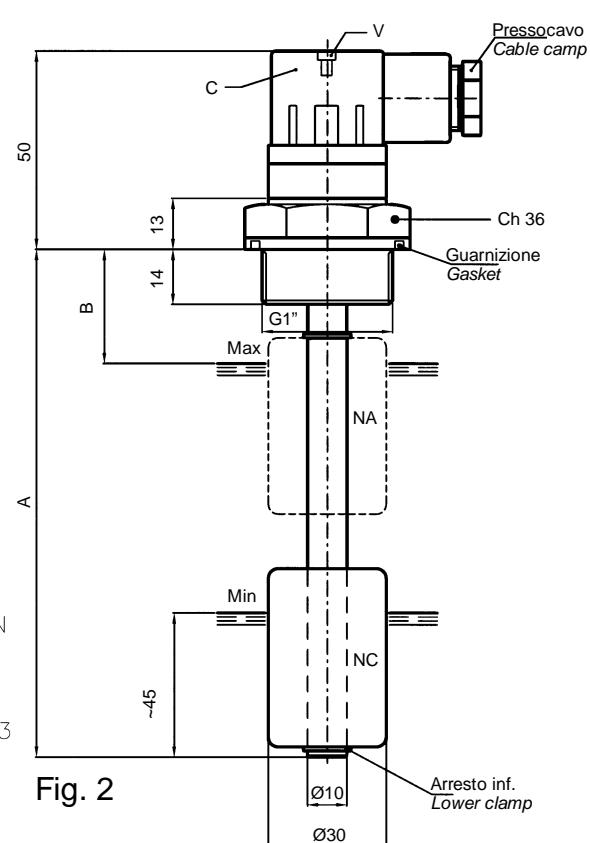
FIGURA Picture 1		FIGURA Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1CTPA150	LM2CTPA150	150	40	LMM1CTPA150B40
LM1CTPA200	LM2CTPA200	200	60	LMM1CTPA200B60
LM1CTPA250	LM2CTPA250	250	60	LMM1CTPA250B60
LM1CTPA300	LM2CTPA300	300	60	LMM1CTPA300B60
LM1CTPA350	LM2CTPA350	350	60	LMM1CTPA350B60
LM1CTPA400	LM2CTPA400	400	70	LMM1CTPA400B70
LM1CTPA450	LM2CTPA450	450	70	LMM1CTPA450B70
LM1CTPA500	LM2CTPA500	500	80	LMM1CTPA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1CTP...
LM2CTP...



Type LMM1CTP



COSTRUZIONE: flangia filettata in termoplastico, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI
(vedere pag. 1 - 2 -3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in thermoplastic, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expended resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 -3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA Picture 1		FIGURA Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LM1CTPA150	LM2CTPA150	150	40
LM1CTPA200	LM2CTPA200	200	60
LM1CTPA250	LM2CTPA250	250	60
LM1CTPA300	LM2CTPA300	300	60
LM1CTPA350	LM2CTPA350	350	60
LM1CTPA400	LM2CTPA400	400	70
LM1CTPA450	LM2CTPA450	450	70
LM1CTPA500	LM2CTPA500	500	80
			LMM1CTPA150B40
			LMM1CTPA200B60
			LMM1CTPA250B60
			LMM1CTPA300B60
			LMM1CTPA350B60
			LMM1CTPA400B70
			LMM1CTPA450B70
			LMM1CTPA500B80

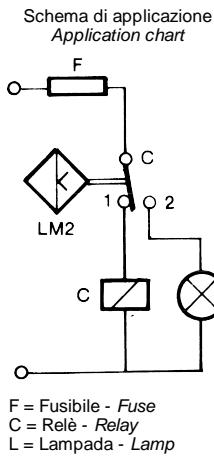
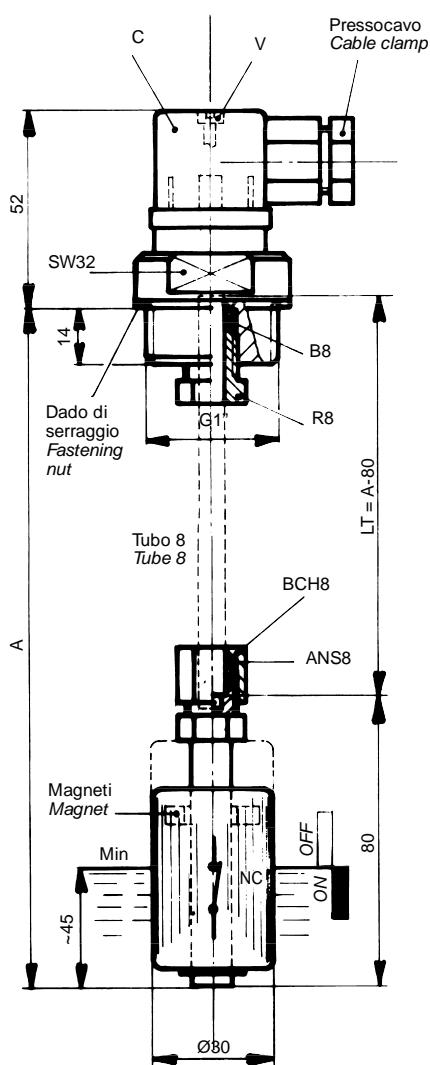
LIVELLOSTATI ELETTRONICI

Electromagnetic level indicators

Code 3.2.360 - Type LM1TB
Code 3.2.370 - Type LM2TB

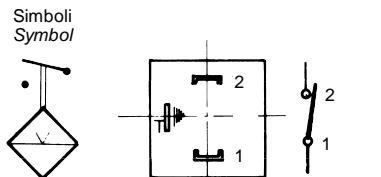
CON LAMPADA "L"
with signal lamp "L"

Code 3.2.380 - Type LM1TBL

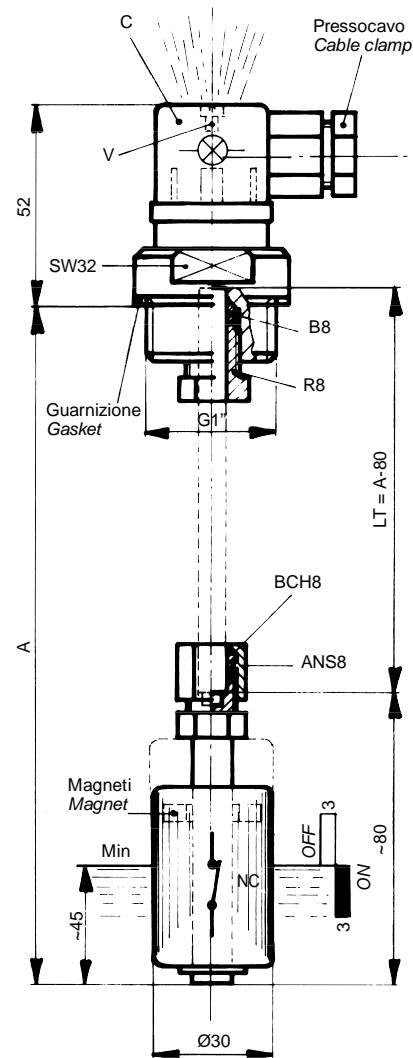
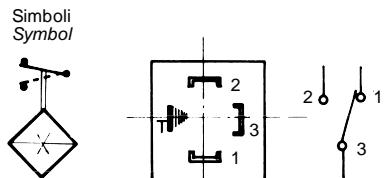


Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1TB



LM2TB



COSTRUZIONE: flangia filettata G1" in alluminio anodizzato, raccordo R8 in ottone nichelato, bicono B8, bocchettone in ottone BCH8, anello di serraggio ANS8; tubo di ottone; galleggiante NBR..

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i due raccordi BCH8 e R8, in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6x8, onde evitare infiltrazioni d'olio nel livellostato e comprometterne il funzionamento. **Nelle ordinazioni indicare la tensione della lampada Vca 24-110-220 Vac.**

MATERIAL: G1" threaded flange in anodized aluminium; R8 fitting in nickel-plated brass; B8 bicone and BCH8 union in brass; ANS8 fastening ring; brass tube; NBR float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 and the R8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6x8 brass pipe and to avoid oil leakage in the level indicator thus affecting its working. **When ordering indicate the lamp voltage 24-110-220 Vac.**

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1CTA...
LM2CTA...

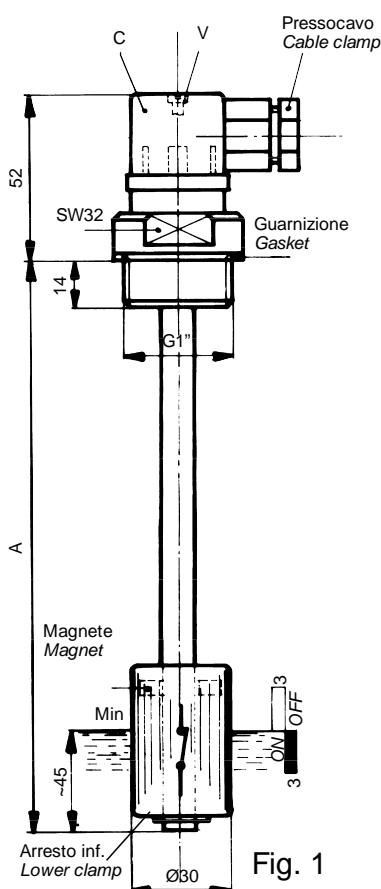
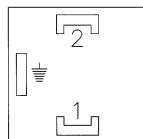


Fig. 1

Collegamenti elettrici
Electrical connection

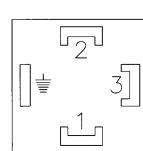
LM1CTA...

Simboli
Symbol



2
1

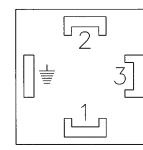
Simboli
Symbol



NO
2
1
C
3
NC

LMM1CTA...

Simboli
Symbol



MAX
2
1
3
MIN
C
3
NC

Type LMM1CTA...

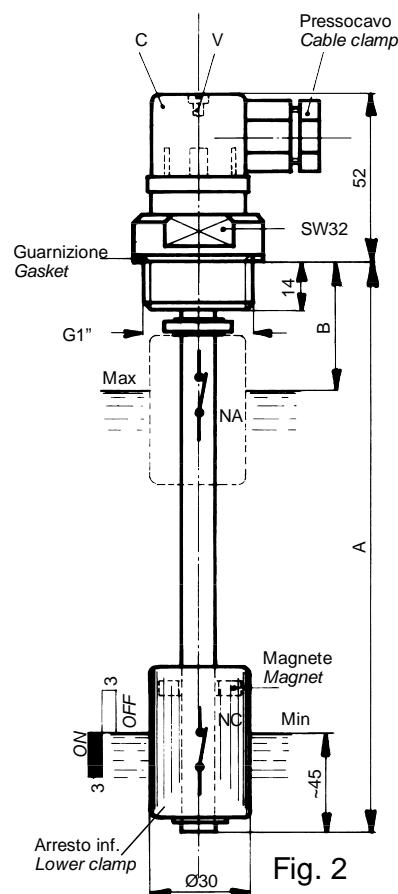


Fig. 2

COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 -3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium; brass tube; spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 -3).

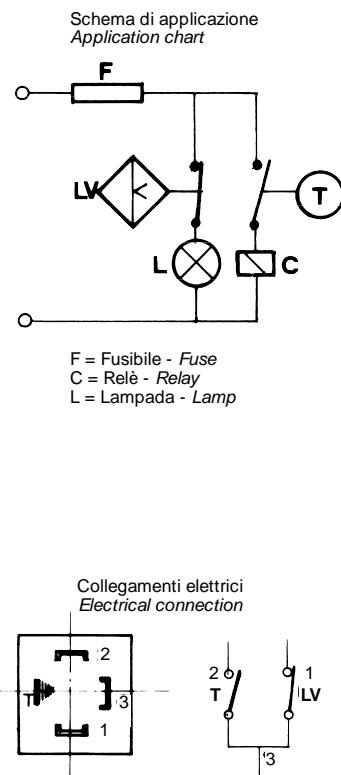
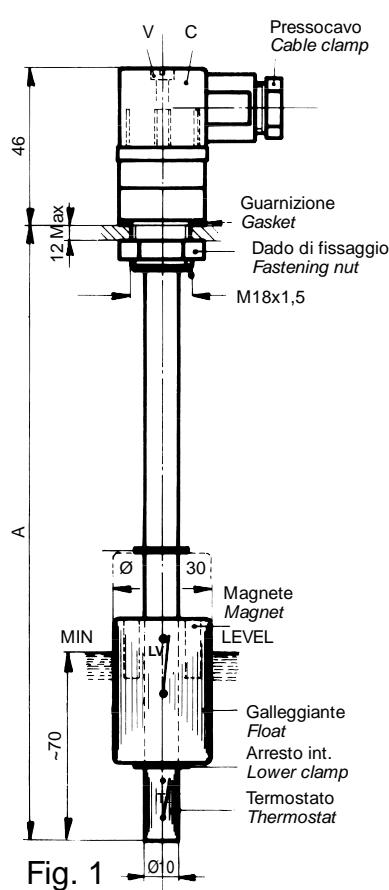
N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA Picture 1		FIGURA Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1CTA150	LM2CTA150	150	40	LMM1CTA150B40
LM1CTA200	LM2CTA200	200	60	LMM1CTA200B60
LM1CTA250	LM2CTA250	250	60	LMM1CTA250B60
LM1CTA300	LM2CTA300	300	60	LMM1CTA300B60
LM1CTA350	LM2CTA350	350	60	LMM1CTA350B60
LM1CTA400	LM2CTA400	400	70	LMM1CTA400B70
LM1CTA450	LM2CTA450	450	70	LMM1CTA450B70
LM1CTA500	LM2CTA500	500	80	LMM1CTA500B80

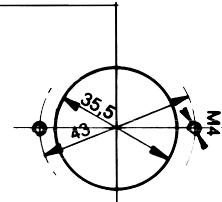
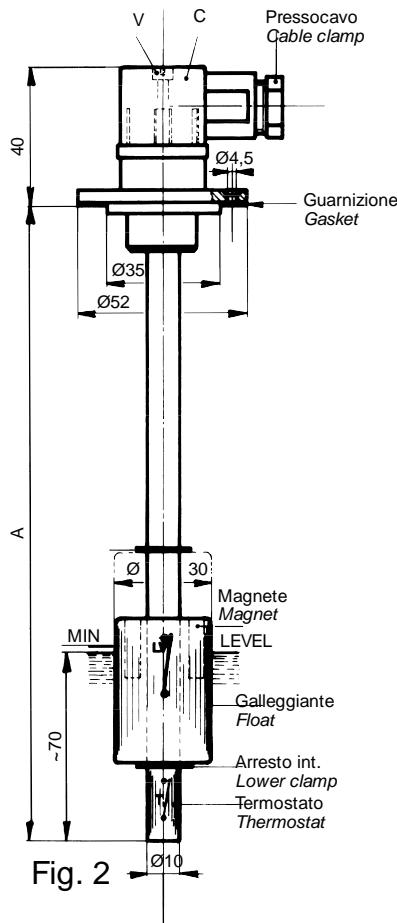
LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - CON TERMOSTATO FISSO

Electromagnetic level indicators - With fixed thermostat

Type LM1A... T...



Type LM1FA... T...



Esempio di ordinazione: LM1A200T50 (50°C) - Fig. 1
Example of order:

COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR, termostato bimetallico fisso con contatto NA (V 220/50 Hz - 0,5 A resistivi), differenziale $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.

Sono disponibili le seguenti temperature: 40° - 50° - 60° - 70° - 80°C.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float, bimetallic fixed thermostat with NO contact (V 220/50 Hz - 0,5 A resistive), differential $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.
Following temperatures are possible: 40° - 50° - 60° - 70° - 80°C.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

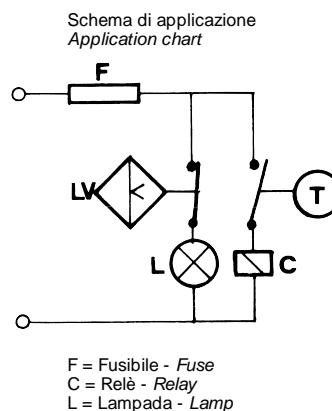
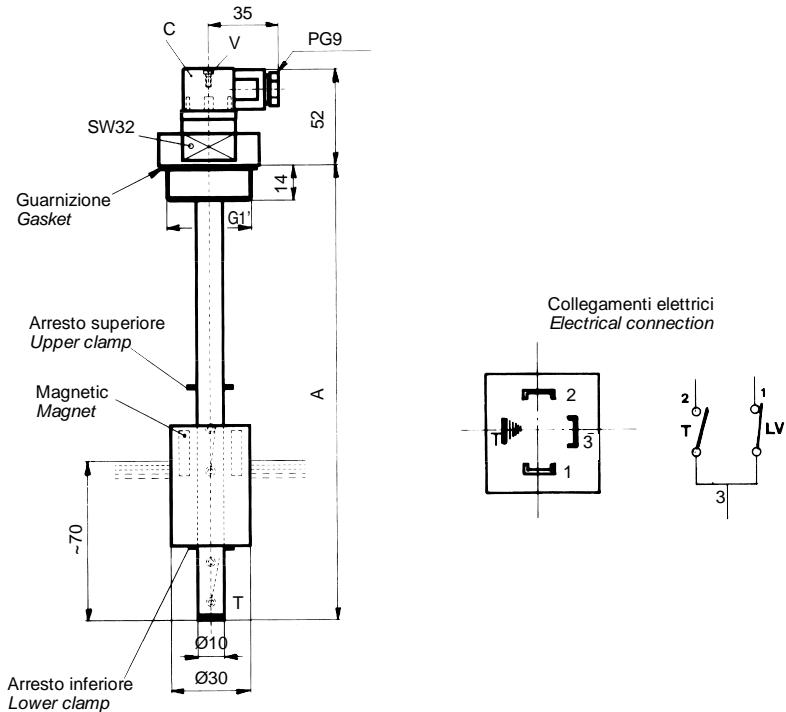
N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

Type Fig. 1	Type Fig. 2	Lungh. A		Temperature range Temperatura °C
LM1A150T...	LM1FA150T...	150	T	40
LM1A200T...	LM1FA200T...	200		50
LM1A250T...	LM1FA250T...	250		60
LM1A300T...	LM1FA300T...	300		70
LM1A350T...	LM1FA350T...	350		80
LM1A400T...	LM1FA400T...	400		
LM1A450T...	LM1FA450T...	450		
LM1A500T...	LM1FA500T...	500		

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - CON TERMOSTATO FISSO

Electromagnetic level indicators - With fixed thermostat

Type LM1TA... T...



Esempio di ordinazione:
Example of order:
LM1TA300T60 (60°C)

Lunghezze standard
Standard lengths 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500

COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR, termostato bimetallico fisso con contatto NA (V 220/50 Hz - 0,5 A resistivi), differenziale $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.

Sono disponibili le seguenti temperature: 40° - 50° - 60° - 70° - 80°C.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float, bimetallic fixed thermostat with NO contact (V 220/50 Hz - 0,5 A resistive), differential $\Delta T = 5^\circ\text{C}$. The following temperatures are possible: 40° - 50° - 60° - 70° - 80°C.

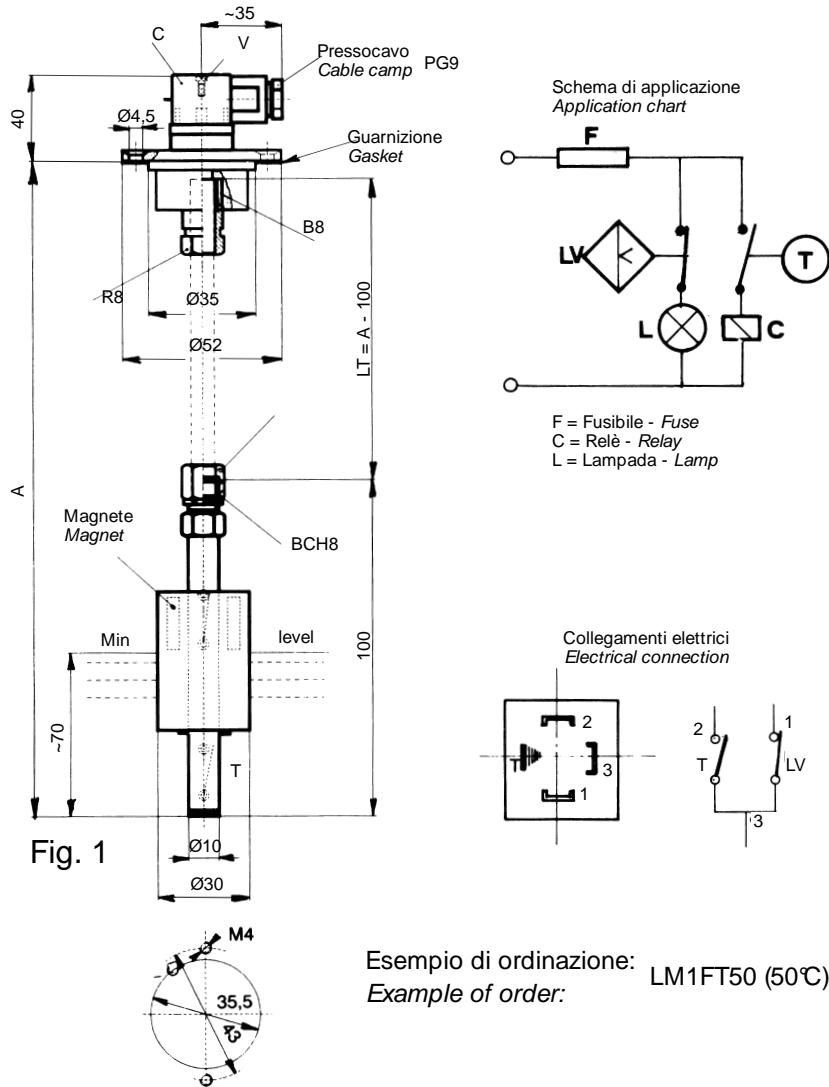
APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI - SET DA COMPLETARE CON THERMOSTATO FISSO

Electromagnetic level indicators - set to be completed With fixed thermostat

Code 3.2.970 - Type LM1FT...



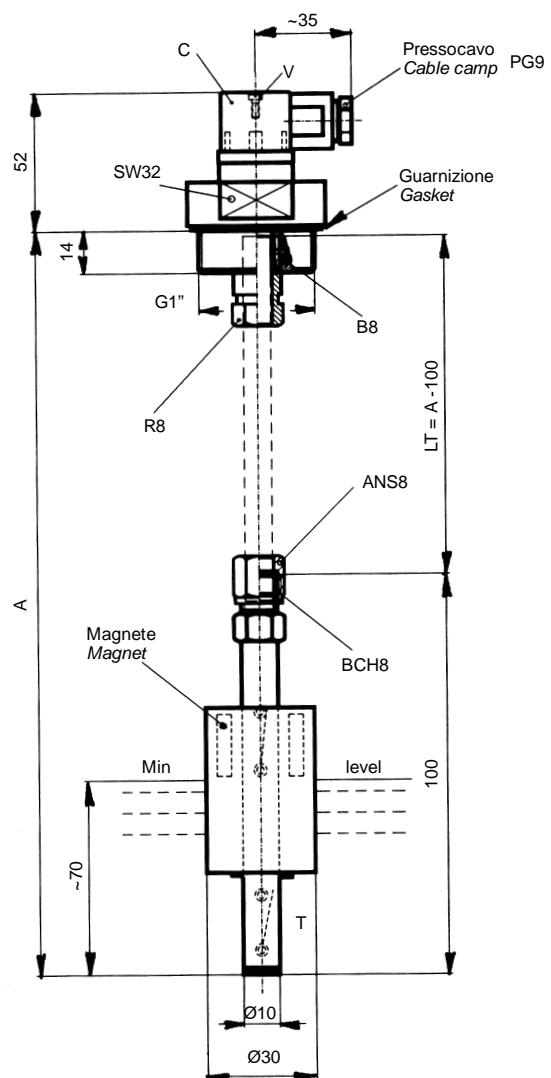
Sono disponibili le seguenti temperature:
40° - 50° - 60° - 70° - 80°C.

COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR, termostato bimetallico fisso con contatto NA (V 220/50 Hz - 0,5 A resistivi), differenziale $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 e R8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di ottone Ø 6 x 8, onde evitare infiltrazioni d'olio nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

Code 3.2.975 - Type LM1T...



Following temperatures are possible:
40° - 50° - 60° - 70° - 80°C.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium, brass tube, spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float, bimetallic fixed thermostat with NO contact (V 220/50 Hz - 0,5 A resistiv), differential $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 and the R8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6 x 8 brass pipe and to avoid oil leakage in the level indicator thus affecting its working.

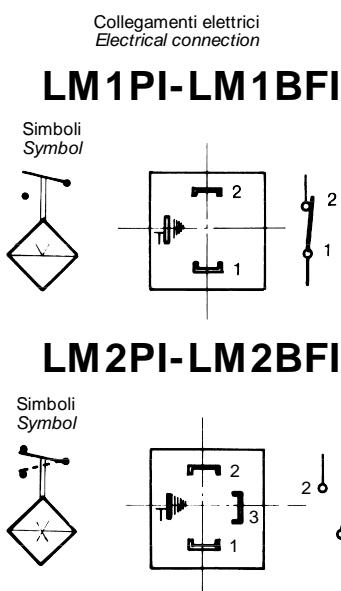
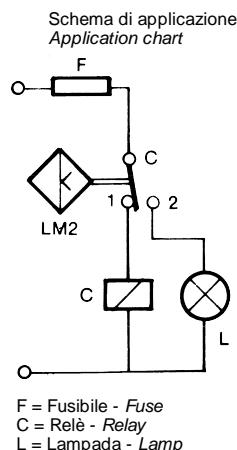
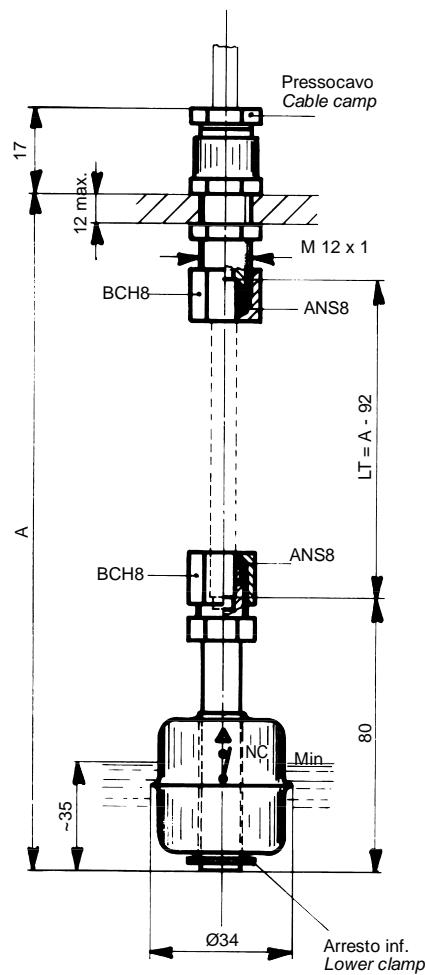
LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

SET DA COMPLETARE

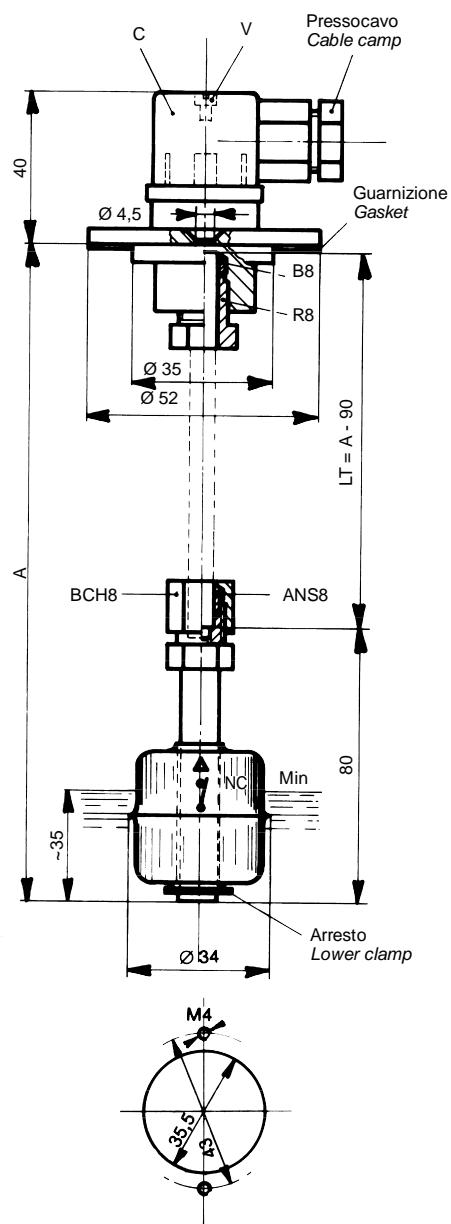
Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Set to be completed

Code 3.2.160 - Type LM1PI
Code 3.2.170 - Type LM2PI



Code 3.2.180 - Type LM1BFI
Code 3.2.190 - Type LM2BFI



COSTRUZIONE: flangia, raccordo R8, bicono B8, bocchettino BCH8, anello di serraggio ANS8 e galleggiante in acciaio inox AISI 316.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - Per un corretto funzionamento, serrare con cura i raccordi BCH8 e R8 in modo da ottenere un buon fissaggio e tenuta del tubo di acciaio inox Ø 6x8, onde evitare infiltrazioni di fluido nel livellostato e comprometterne il funzionamento.

MATERIAL: flange, R8 fitting, B8 bicone, BCHB union, ANS8 fastening ring, body and float in AISI 316 stainless steel.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - For a correct operation, fasten carefully the BCH8 and the R8 pipe fittings to obtain a firm seal of the Ø 6x8 stainless steel pipe and to avoid fluid leakage in the level indicator thus affecting its working.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM1FIA...
LM2FIA...

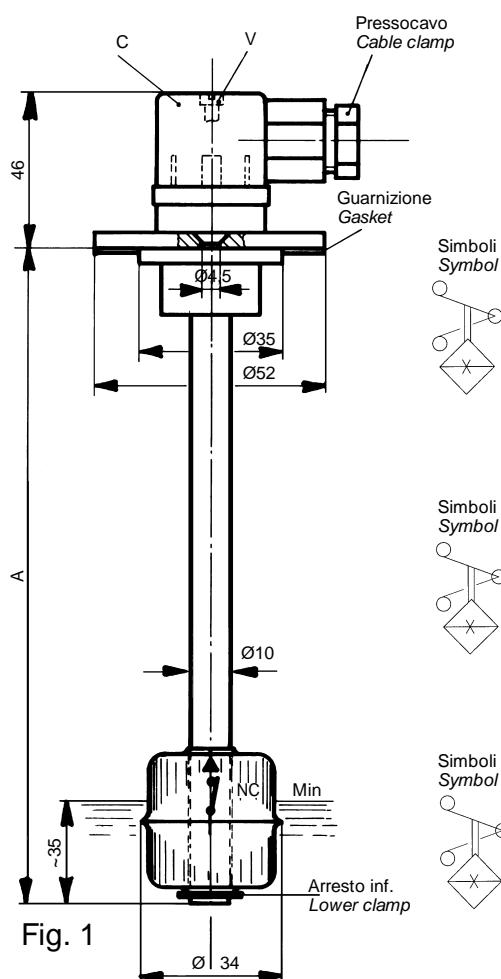
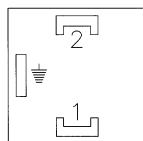


Fig. 1

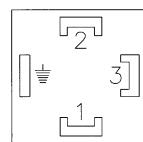
Collegamenti elettrici
Electrical connection
LM1FIA...

Simboli
Symbol



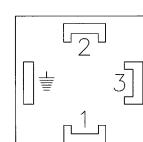
2○
1○

Simboli
Symbol



NO
2○
NC
1○
3○
C

Simboli
Symbol



MAX
2○
MIN
1○
3○

LMM1FIA...

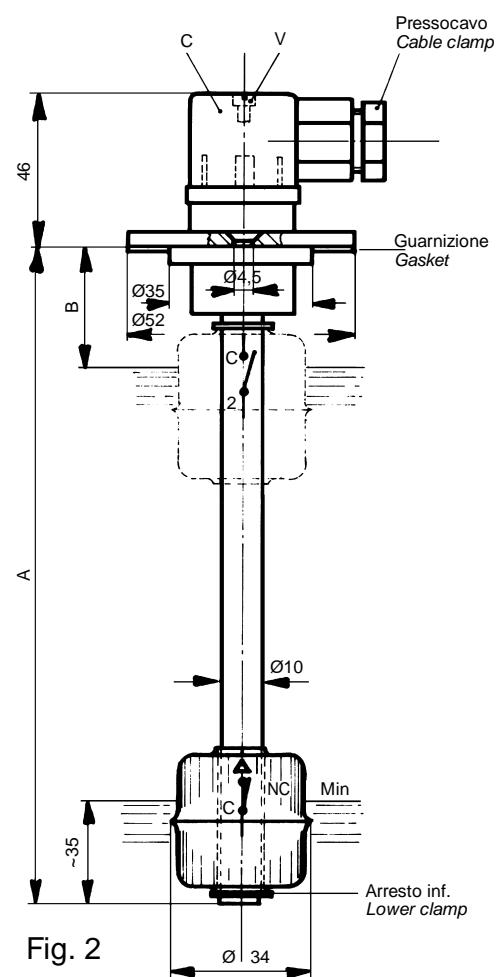


Fig. 2

COSTRUZIONE: flangia in acciaio inox, tubo in inox, ed anelli di arresto in inox, galleggiante inox.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezza superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: flange in stainless steel, tube in stainless steel, stop rings in stainless steel, float in stainless steel.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA
(see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

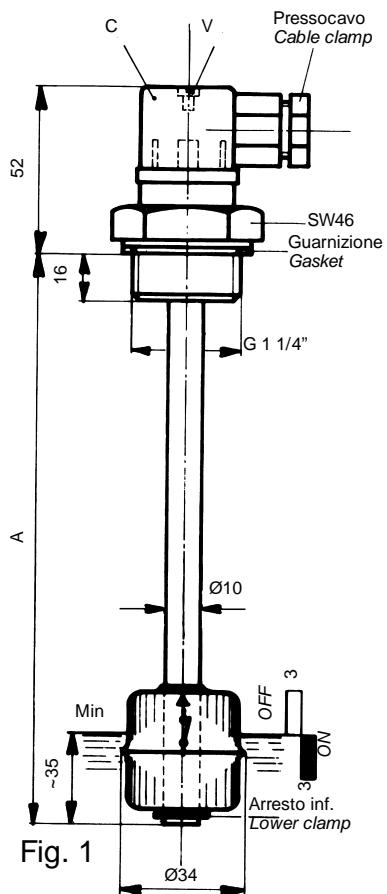


FIGURA 1 Picture 1			FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type	
LM1FIA150	LM2FIA150	150	50	LMM1FIA150B50	
LM1FIA200	LM2FIA200	200	60	LMM1FIA200B60	
LM1FIA250	LM2FIA250	250	60	LMM1FIA250B60	
LM1FIA300	LM2FIA300	300	60	LMM1FIA300B60	
LM1FIA350	LM2FIA350	350	60	LMM1FIA350B60	
LM1FIA400	LM2FIA400	400	70	LMM1FIA400B70	
LM1FIA450	LM2FIA450	450	70	LMM1FIA450B70	
LM1FIA500	LM2FIA500	500	80	LMM1FIA500B80	

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

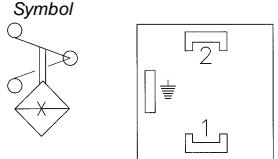
Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM1TIA...
LM2TIA...



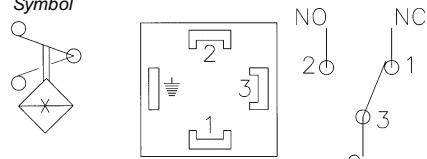
Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1TIA...



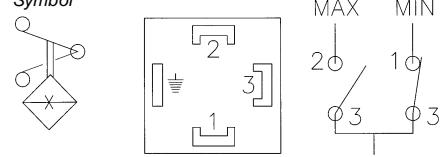
2
1

LM2TIA...



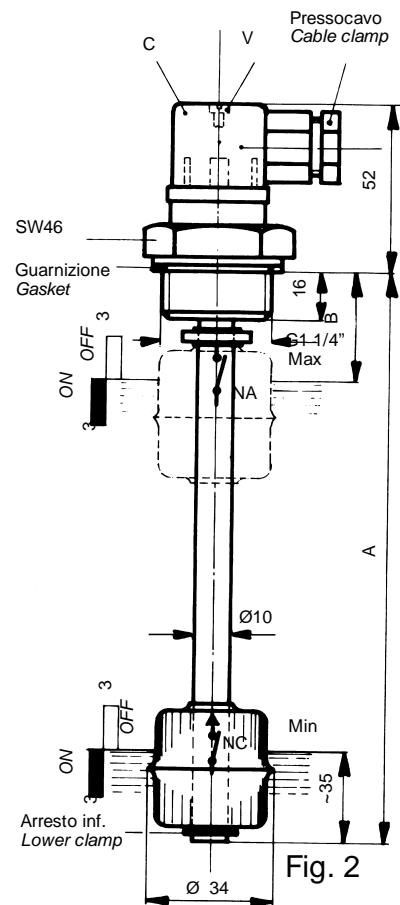
NO
2
1
C
3

LMM1TIA...



MAX
2
1
MIN
3

Type LMM1TIA...



COSTRUZIONE: flangia filettata G 1 1/4", tubo, anelli di arresto e galleggiante in acciaio inox.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: G 1 1/4" threaded flange in stainless steel, stainless steel tube, stop rings in stainless steel, stainless steel float.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA Picture 1		FIGURA Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1TIA150	LM2TIA150	150	50	LMM1TIA150B50
LM1TIA200	LM2TIA200	200	60	LMM1TIA200B60
LM1TIA250	LM2TIA250	250	60	LMM1TIA250B60
LM1TIA300	LM2TIA300	300	60	LMM1TIA300B60
LM1TIA350	LM2TIA350	350	60	LMM1TIA350B60
LM1TIA400	LM2TIA400	400	70	LMM1TIA400B70
LM1TIA450	LM2TIA450	450	70	LMM1TIA450B70
LM1TIA500	LM2TIA500	500	80	LMM1TIA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM... GS... LMM1GS

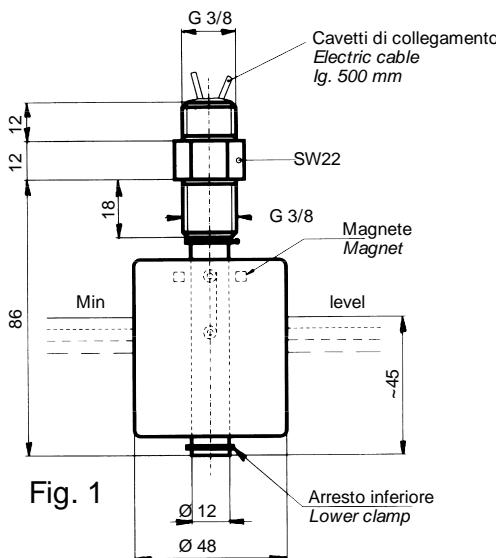


Fig. 1

Schema di applicazione
Application chart

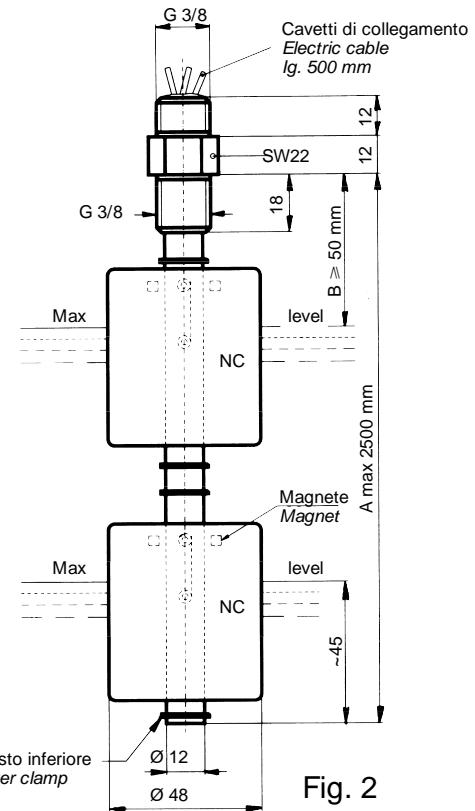
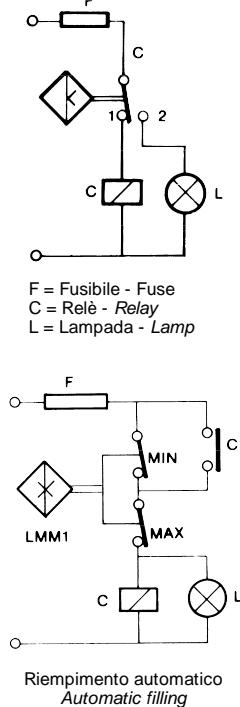


Fig. 2

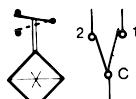


Code 3.2.570
Type LM1GS



Code 3.2.575
Type LM2GS

N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A e B.
N.B. - In the order indicate the dimensions A and B



Code 3.2.580
Type LMM1GS A... B...

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello di un fluido contenuto in un serbatoio e per inviare un segnale elettrico di allarme a distanza. A seconda dei tipi devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	~220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatti a riposo (senza fluido)	NC
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico del liquido	>0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt
Contatti a riposo (senza fluido)	NC

CON CONTATTI SPDT "SC"

Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile in CC	0,5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Costruzione	Corpo ottone, galleggiante in NBR

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutata in DC	60 W
Potenza commutata in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	~220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	>0.7
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Idle contact (without fluid)	NC

WITH SPDT CONTACTS "SC"

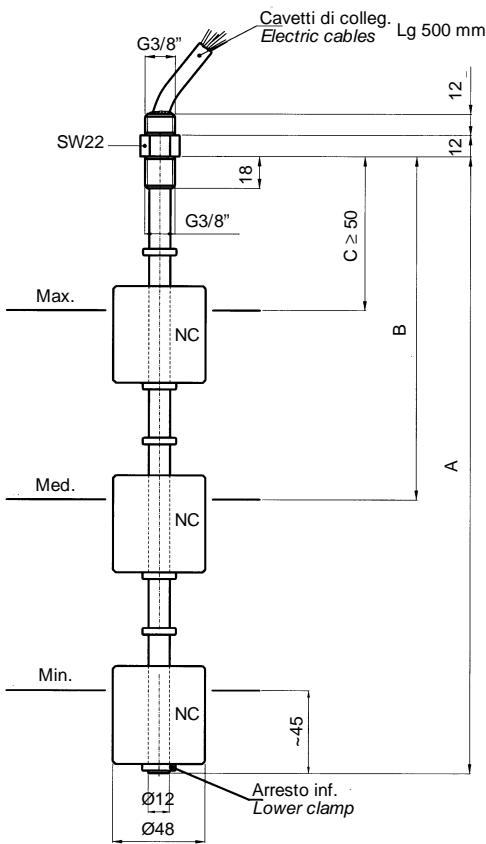
Potenza commutata	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁹ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Material	Brass body - NBR float

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM3 GSA... B... C...

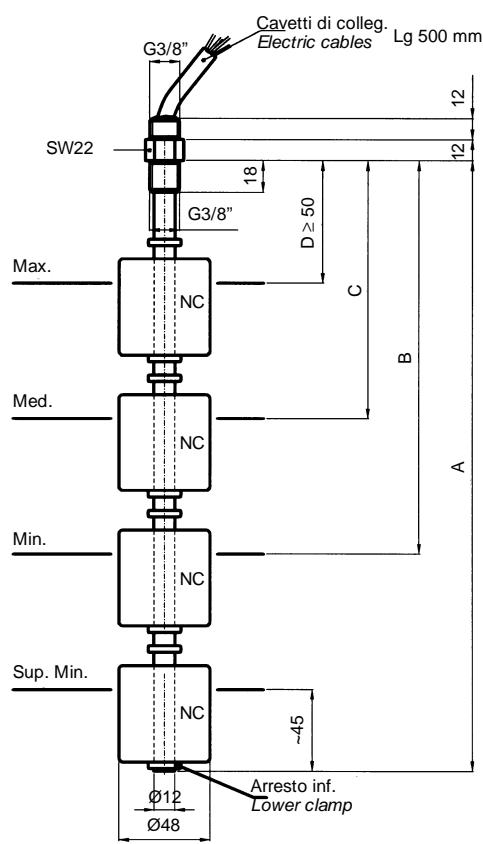
su richiesta contatti NA o SPDT



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C - D = 90 mm.
Esempio di ordinazione: LM3GSA600B300C50

Type LM4 GSA... B... C... D...

NO or SPDT contacts on request



N.B. - When ordering indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C - D = 90 mm.
Example of order: LM4GSA600B300D50

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello di un fluido contenuto in un serbatoio e per inviare un segnale elettrico di allarme a distanza. A seconda dei tipi devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	~220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Contatti (senza fluido)	NC
Peso specifico del liquido	≥0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt
Contatti a riposo (senza fluido)	NC

CON CONTATTI SPDT "SC"

Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile in CC	0.5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Costruzione	Corpo ottone, galleggiante in NBR

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level in a tank, send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the established levels. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from the metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutata in DC	60 W
Potenza commutata in AC	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistive)
Voltage	~220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Idle contact (without fluid)	NC
Fluid specific weight	≥0.7
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Idle contacts (without fluid)	NC

WITH SPDT CONTACTS "SC"

Power commutated	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁹ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Material	Brass body - NBR float

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI

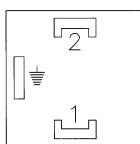
Electromagnetic level indicators

Type LM1GA...
LM2GA...

Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1GA...

Simboli
Symbol



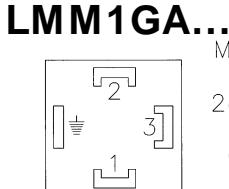
2○
1○

Simboli
Symbol



NO
2○
1○
C
3○

Simboli
Symbol



MAX
2○
1○
MIN
3○
3○

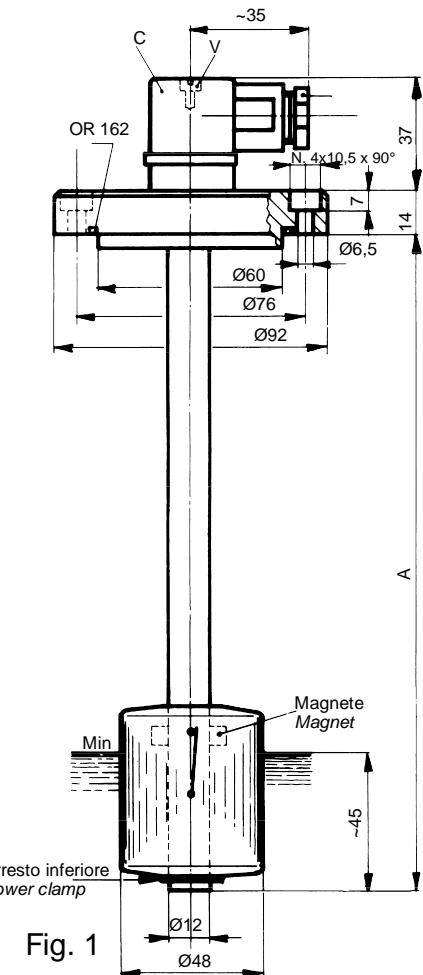


Fig. 1

Type LMM1GA...

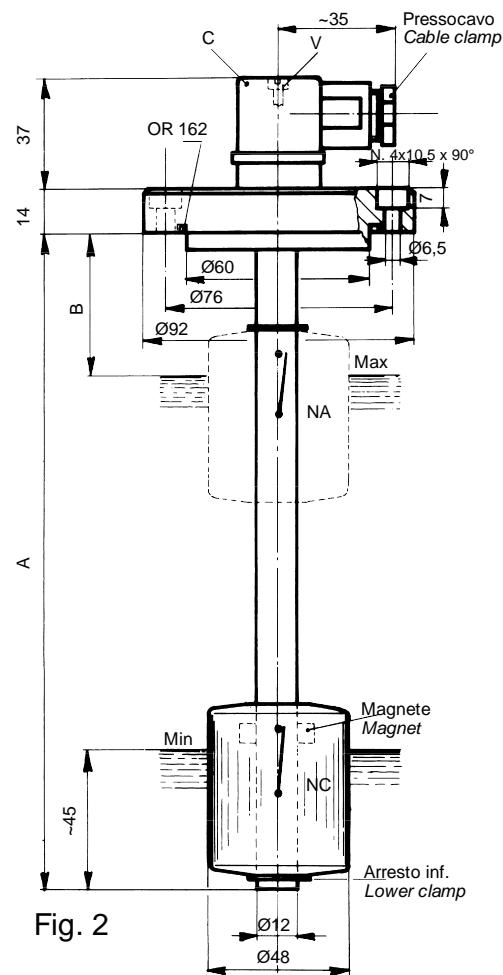


Fig. 2

COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: flange in anodized aluminium; brass tube; spring and stop ring in bronze, NBR expanded resin float.

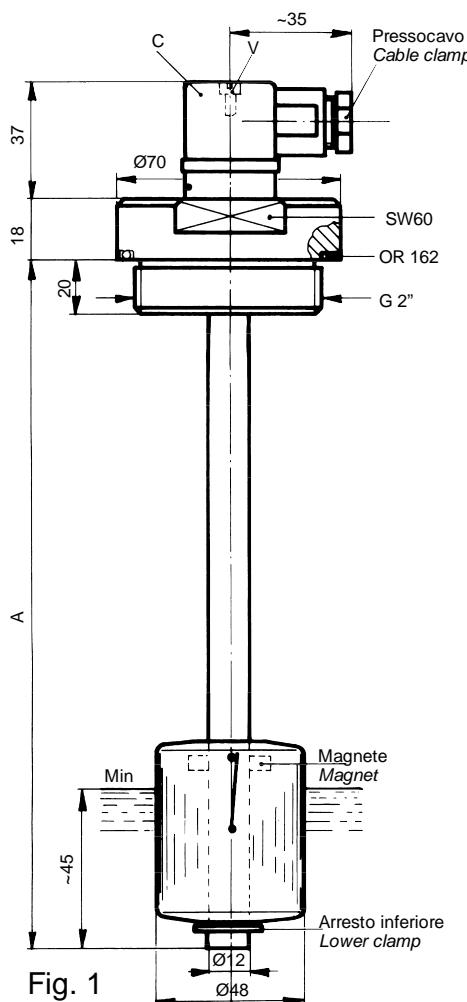
APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1GA150	LM2GA150	150	50	LMM1GA150B50
LM1GA200	LM2GA200	200	60	LMM1GA200B60
LM1GA250	LM2GA250	250	60	LMM1GA250B60
LM1GA300	LM2GA300	300	60	LMM1GA300B60
LM1GA350	LM2GA350	350	60	LMM1GA350B60
LM1GA400	LM2GA400	400	70	LMM1GA400B70
LM1GA450	LM2GA450	450	70	LMM1GA450B70
LM1GA500	LM2GA500	500	80	LMM1GA500B80

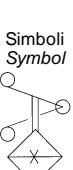
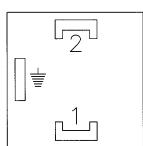
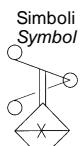
LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM1GTA...
LM2GTA...

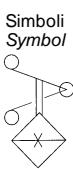
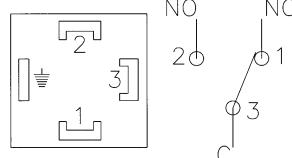


Collegamenti elettrici
Electrical connection

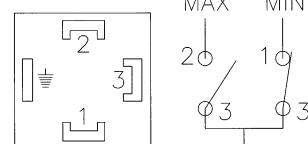
LM1GTA...



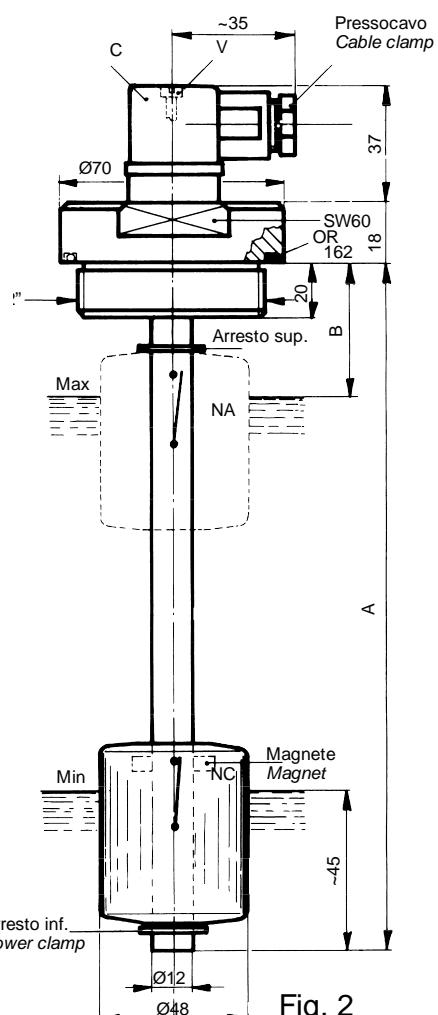
LM2GTA...



LMM1GTA...



Type LMM1GTA...



COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezza superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium; brass tube; spring and stop ring in bronze; NBR expanded resin float.

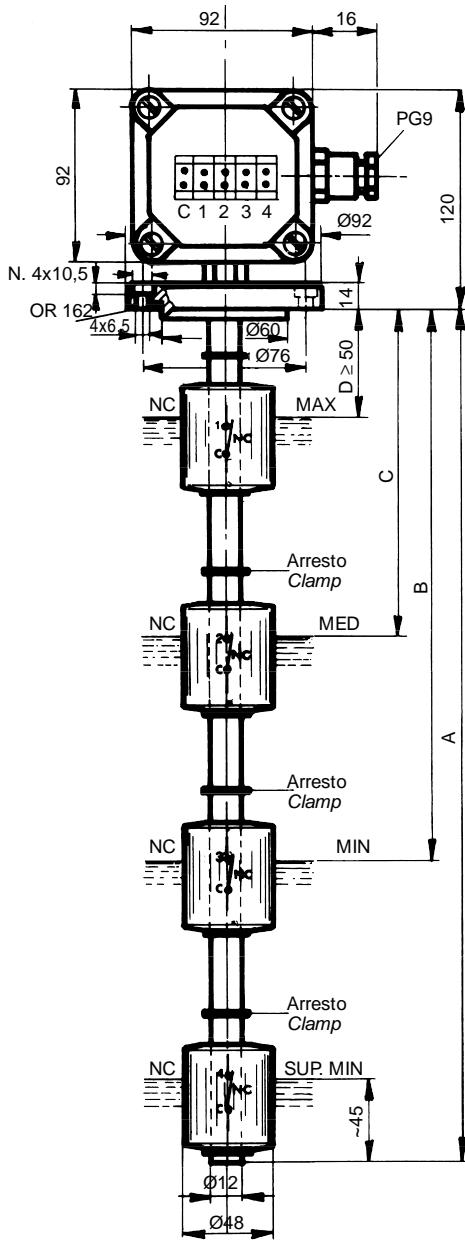
APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

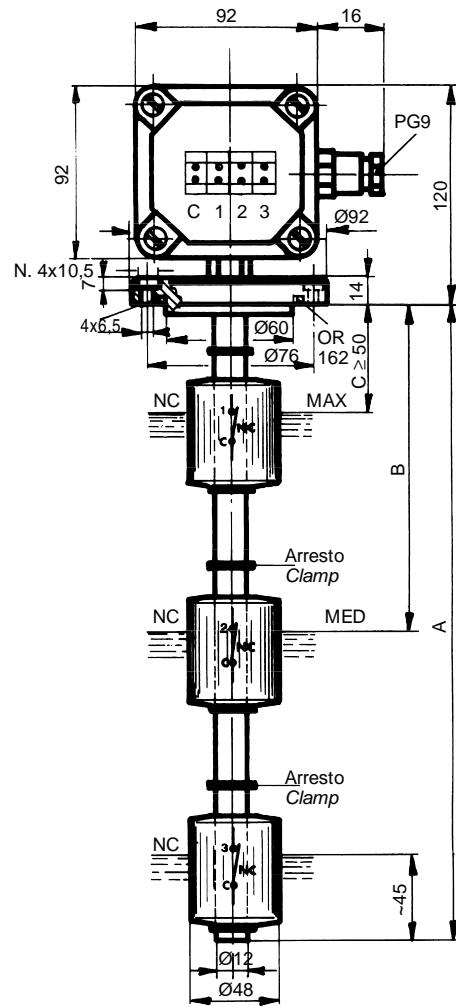
FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1GTA150	LM2GTA150	150	50	LMM1GTA150B50
LM1GTA200	LM2GTA200	200	60	LMM1GTA200B60
LM1GTA250	LM2GTA250	250	60	LMM1GTA250B60
LM1GTA300	LM2GTA300	300	60	LMM1GTA300B60
LM1GTA350	LM2GTA350	350	60	LMM1GTA350B60
LM1GTA400	LM2GTA400	400	70	LMM1GTA400B70
LM1GTA450	LM2GTA450	450	70	LMM1GTA450B70
LM1GTA500	LM2GTA500	500	80	LMM1GTA500B80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM4 GA... B... C... D...



Type LM3 GA... B... C... D...



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C - D = 90 mm.

Esempio di ordinazione:
LM4GA800B600C200D50

N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C - D = 90 mm.

Example of order:
LM4GA800B600C200D50

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 2500 mm
Distanza min. fra B-C-D	90 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatti a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

COSTRUZIONE: flangia in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls

TECHNICAL DATA

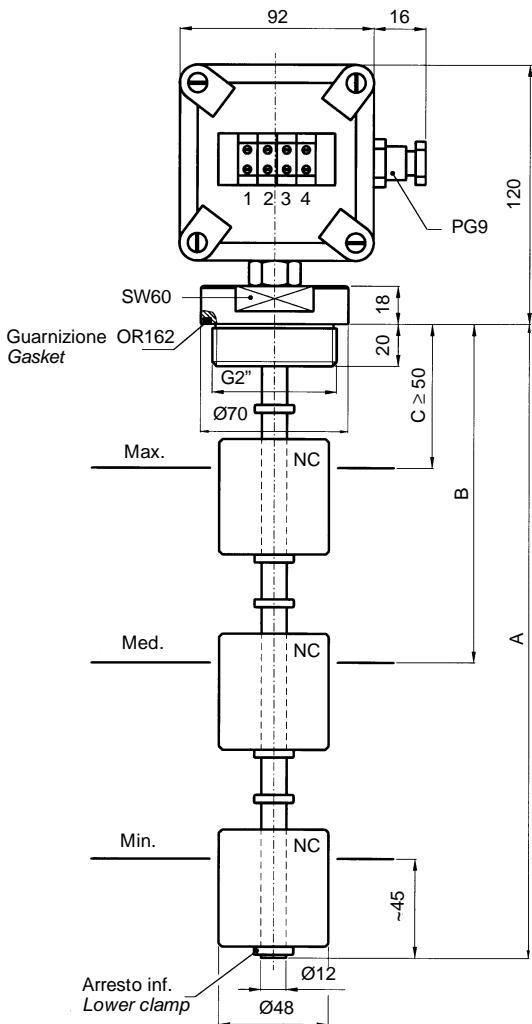
Level max length	A = 2500 mm
Distance min. B-C-D	90 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

MATERIAL: flange in anodized aluminium; brass tube; spring and stop rings in bronze; NBR expanded resin float.

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI Electromagnetic level indicators

Type LM3 GTA... B... C... D...



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti A - B - C - D = 90 mm.

COSTRUZIONE: flangia filettata in alluminio anodizzato, tubo in ottone, molla e anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR.

Esempio di ordinazione: LM3GTA600B500C90

IMPIEGO

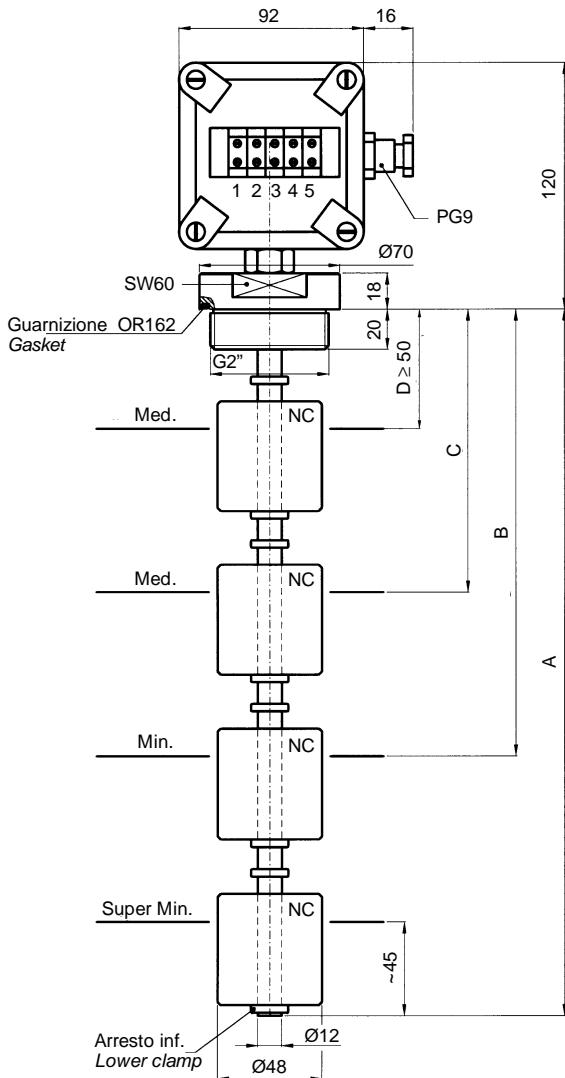
Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 2500 mm
Distanza min. fra B-C-D	90 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Campo di temperatura	-10 +80°C
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

Type LM4 GTA... B... C... D...



N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance A - B - C - D = 90 mm.

MATERIAL: threaded flange in anodized aluminium; brass tube; spring and stop rings in bronze; NBR expanded resin float.

Example of order: LM4GTA1500B800C600D100

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Distance min. B-C-D	90 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0,6 pF
Temperature range	-10 +80°C
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM1GSI LM2GSI

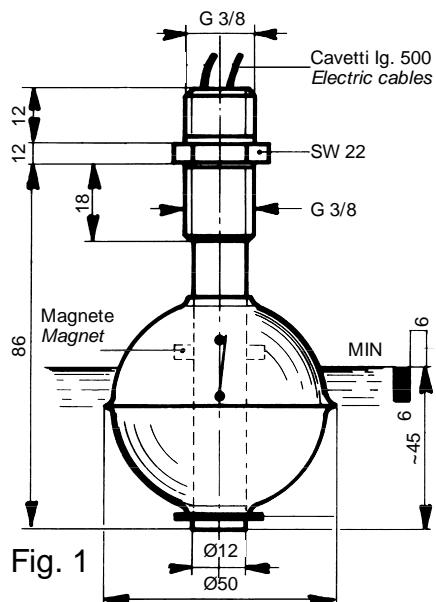
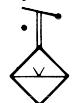
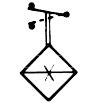


Fig. 1

Symbol
Simbolo



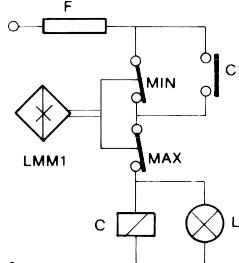
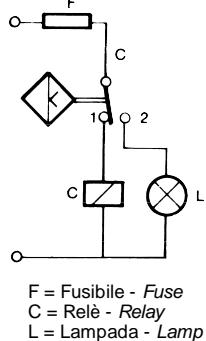
Code 3.2.550
Type LM1GSI



Code 3.2.551
Type LM2GSI

Schema di applicazione
Application chart

TYPE LM2GSI



Type LMM1GSIA...B...

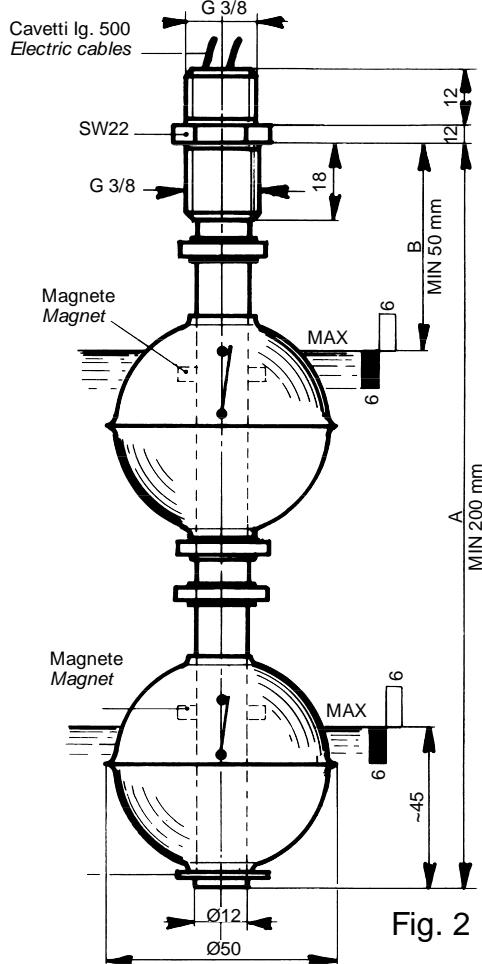
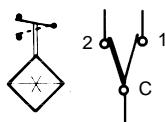


Fig. 2

N.B. Nelle ordinazioni indicare le quote A e B.
N.B. In the order indicate the dimensions A and B.



Code 3.2.552
Type LMM1GSIA... B...

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM min.
Contatto a riposo (senza fluido)	NC

CON CONTATTI SPDT "SC"

Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile	0,5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt
Costruzione	Acciaio inox AISI 316

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutata in DC	60 W
Potenza commutata in AC	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Idle contact (without fluid)	NC

WITH SPDT CONTACTS "SC"

Power commutated	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁸ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	Stainless steel AISI 316

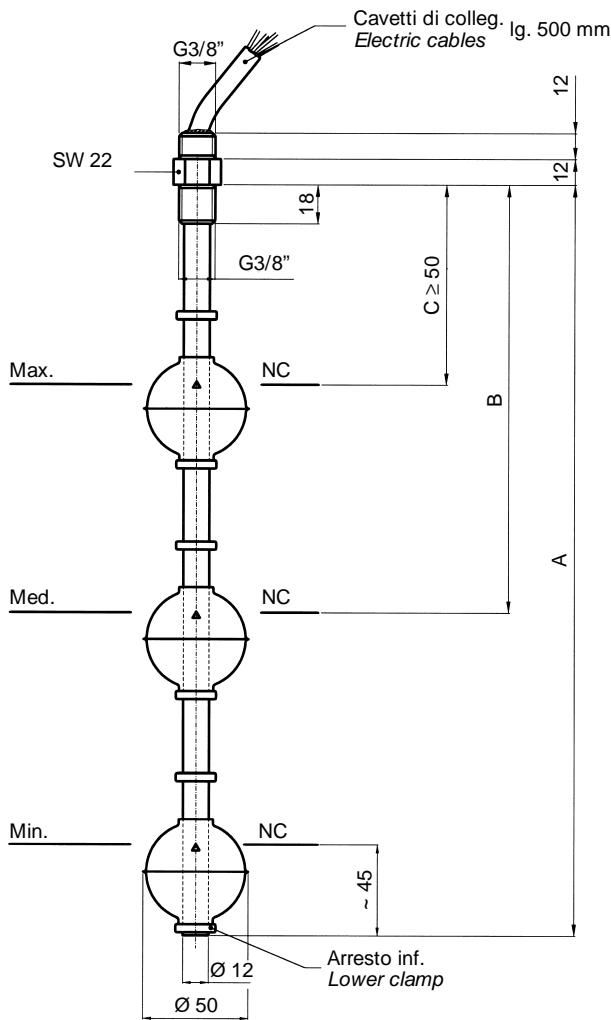
WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

LM3 GSIA... B... C...

Su richiesta contatti NA o SPDT



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C - D = 90 mm.
Esempio di ordinazione: LM3GSIA1000B800C50

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM min.
Contatto a riposo (senza fluido)	NC

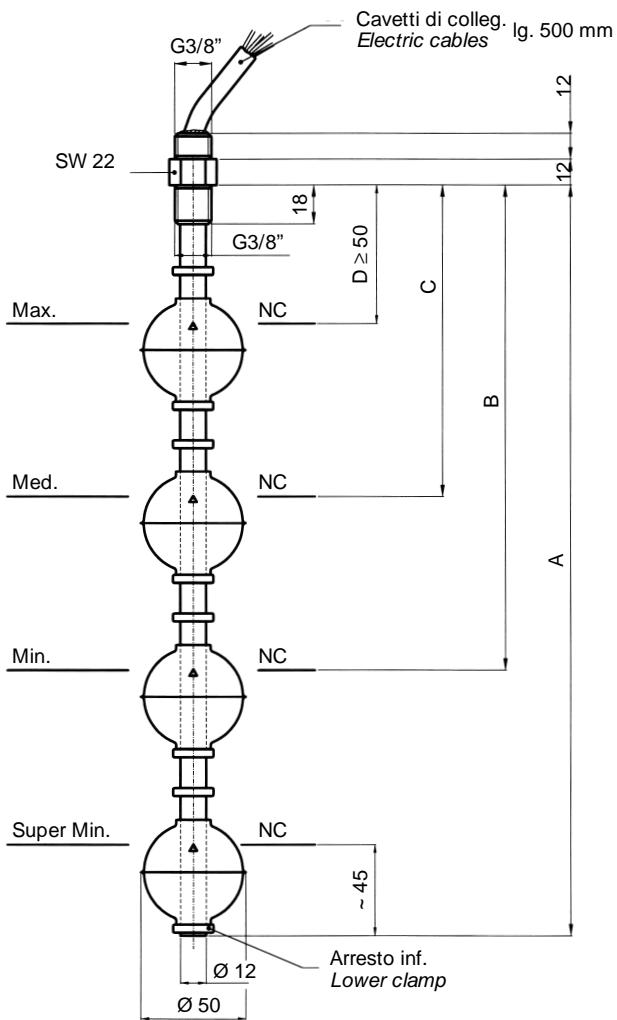
CON CONTATTI SPDT "SC"

Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile	0,5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt
Costruzione	Acciaio inox AISI 316

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

LM4 GSIA... B... C... D...

NO or SPDT contact on request



N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min contact distance B - C - D = 90 mm.
Example of order: LM4GSIA1000B800C50

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutata in DC	60 W
Potenza commutata in AC	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivo)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Idle contacts (without fluid)	NC

WITH SPDT CONTACTS "SC"

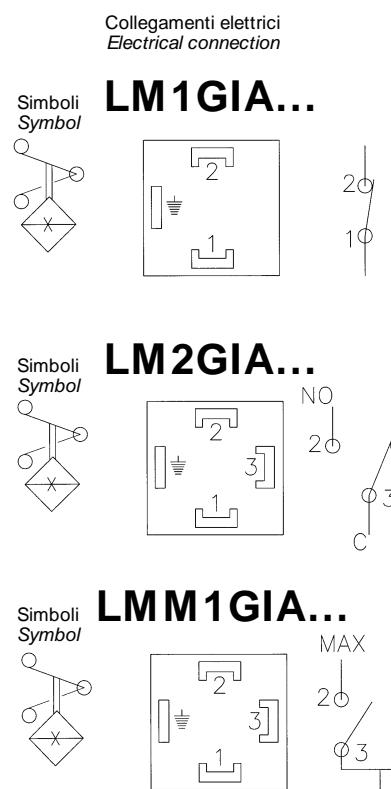
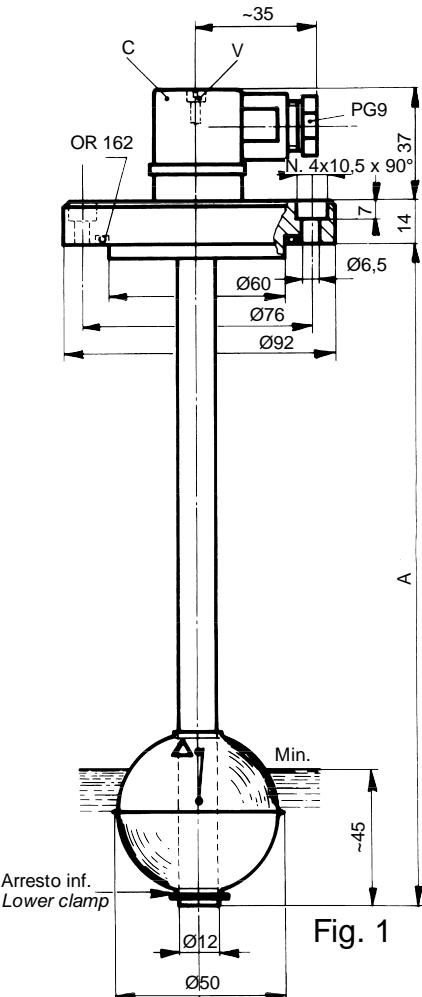
Power commutated	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁹ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	Stainless steel AISI 316

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

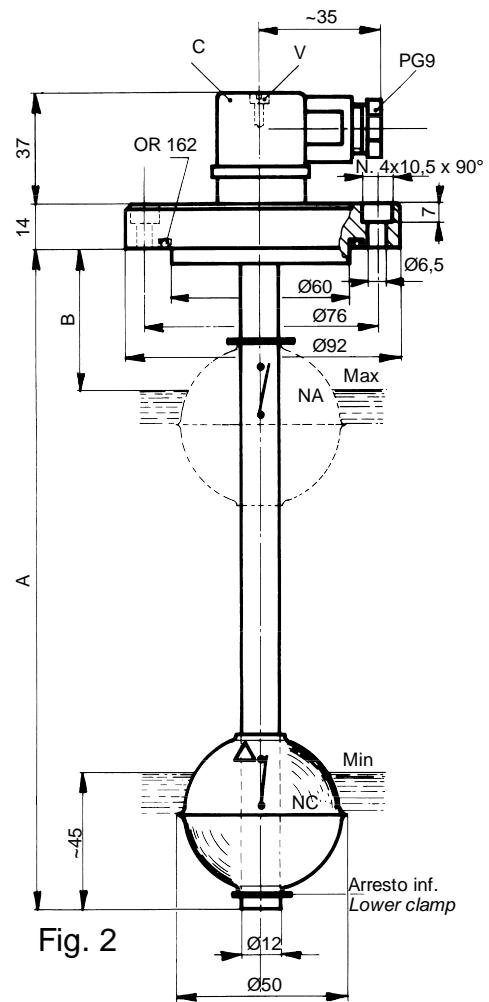
LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM1GIA...
LM2GIA...



Type LMM1GIA...



COSTRUZIONE: flangia in acciaio inox, tubo in inox, ed anelli di arresto in inox, galleggiante in inox.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: flange in stainless steel, tube in stainless steel, stop rings in stainless steel, float in stainless steel.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

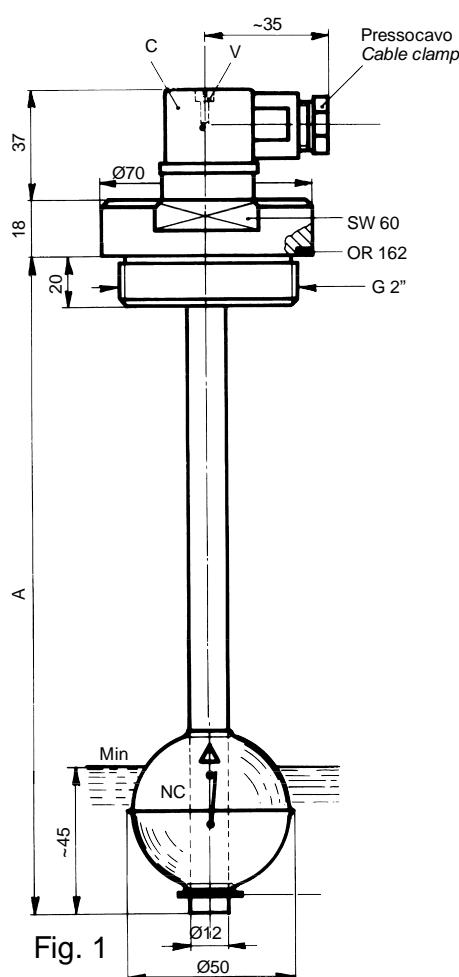
N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

FIGURA Picture 1			FIGURA Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type	
LM1GIA150	LM2GIA150	150	50	LMM1GIA150B50	
LM1GIA200	LM2GIA200	200	60	LMM1GIA200B60	
LM1GIA250	LM2GIA250	250	60	LMM1GIA250B60	
LM1GIA300	LM2GIA300	300	60	LMM1GIA300B60	
LM1GIA350	LM2GIA350	350	60	LMM1GIA350B60	
LM1GIA400	LM2GIA400	400	70	LMM1GIA400B70	
LM1GIA450	LM2GIA450	450	70	LMM1GIA450B70	
LM1GIA500	LM2GIA500	500	80	LMM1GIA500B80	

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

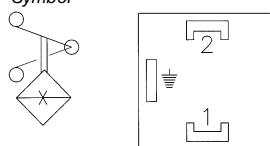
Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM1GTIA...
Type LM2GTIA...



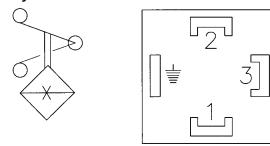
Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1GTIA...



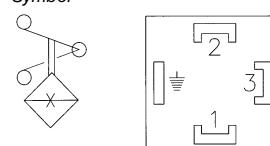
2
1

LM2GTIA...



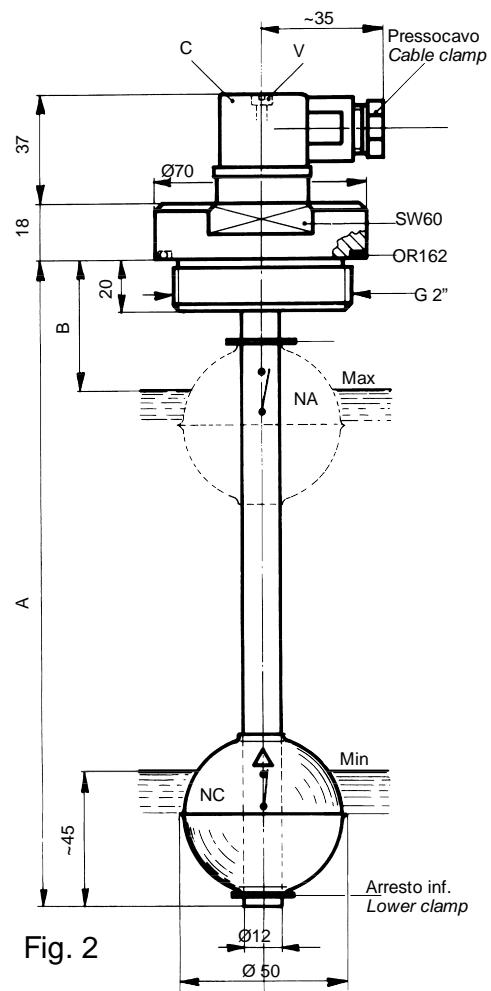
NO 2
NC 1
MAX 3
MIN 3

LMM1GTIA...



NO 2
NC 1
MAX 3
MIN 3

Type LMM1GTIA...



COSTRUZIONE: flangia filettata in acciaio inox, tubo in inox, ed anelli di arresto in inox, galleggiante in inox.

IMPIEGO E DATI TECNICI (vedere pag. 1 - 2 - 3).

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

MATERIAL: threaded flange in stainless steel, tube in stainless steel, stop rings in stainless steel, float in stainless steel.

APPLICATION AND TECHNICAL DATA (see page 1 - 2 - 3).

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

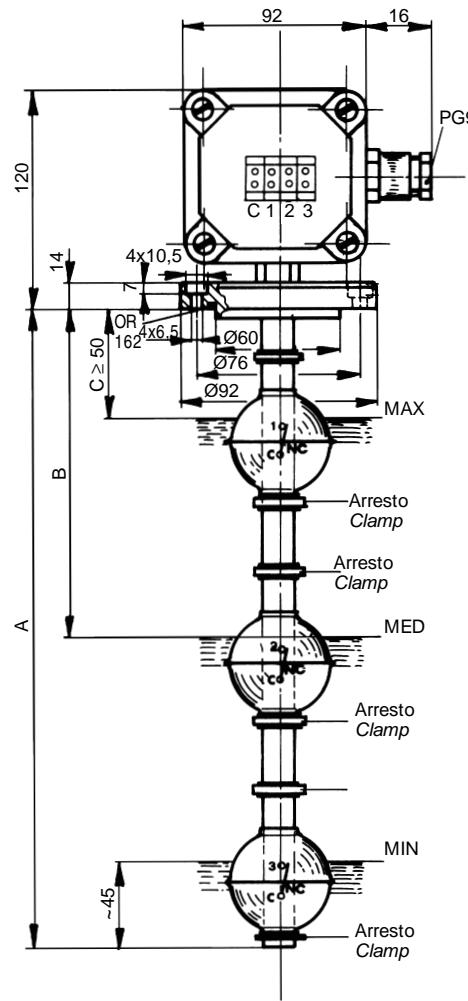
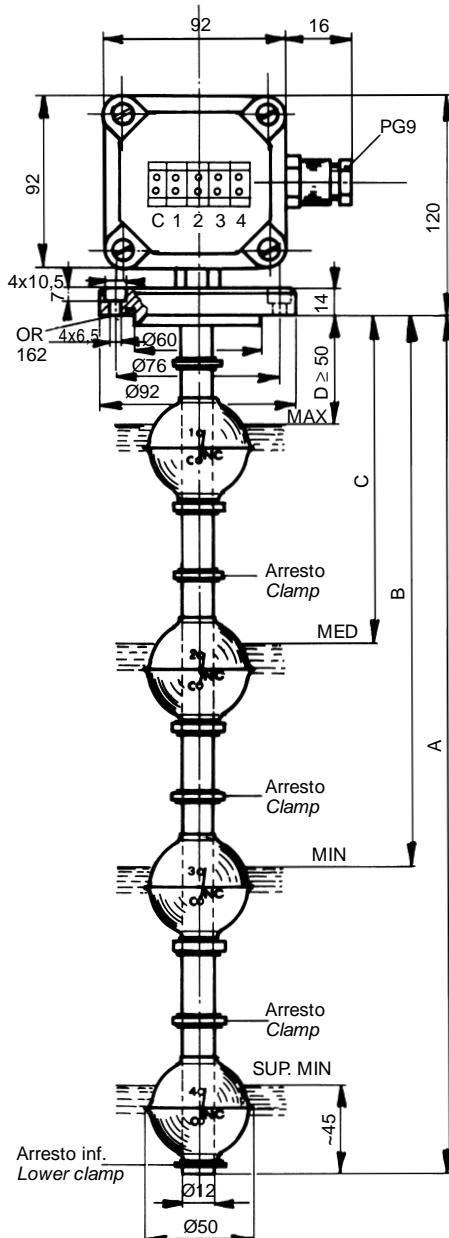
FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1GTIA150	LM2GTIA150	150	50	LMM1GTIA150B50
LM1GTIA200	LM2GTIA200	200	60	LMM1GTIA200B60
LM1GTIA250	LM2GTIA250	250	60	LMM1GTIA250B60
LM1GTIA300	LM2GTIA300	300	60	LMM1GTIA300B60
LM1GTIA350	LM2GTIA350	350	60	LMM1GTIA350B60
LM1GTIA400	LM2GTIA400	400	70	LMM1GTIA400B70
LM1GTIA450	LM2GTIA450	450	70	LMM1GTIA450B70
LM1GTIA500	LM2GTIA500	500	80	LMM1GTIA500B80

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM4 GIA... B... C... D...

Type LM3 GIA... B... C... D...



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote
A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i
contatti B - C - D = 90 mm.

Esempio di ordinazione:
LM4GIA1500B1200C200D50

COSTRUZIONE: flangia in acciaio inox,
tubo in inox, ed anelli di arresto in inox,
galleggiante in inox.

N.B. - In the order indicate the dimensions
A - B - C.
A max = 2500 mm - Min. contact distances:
B - C - D = 90 mm.

Example of order: LM3GIA1000B600C50

MATERIAL: flangia in stainless steel, tube in
stainless steel, stop rings in stainless steel,
float in stainless steel.

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 2500 mm
Distanza min. fra B-C-D	90 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Distance min. B-C-D	90 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0,6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

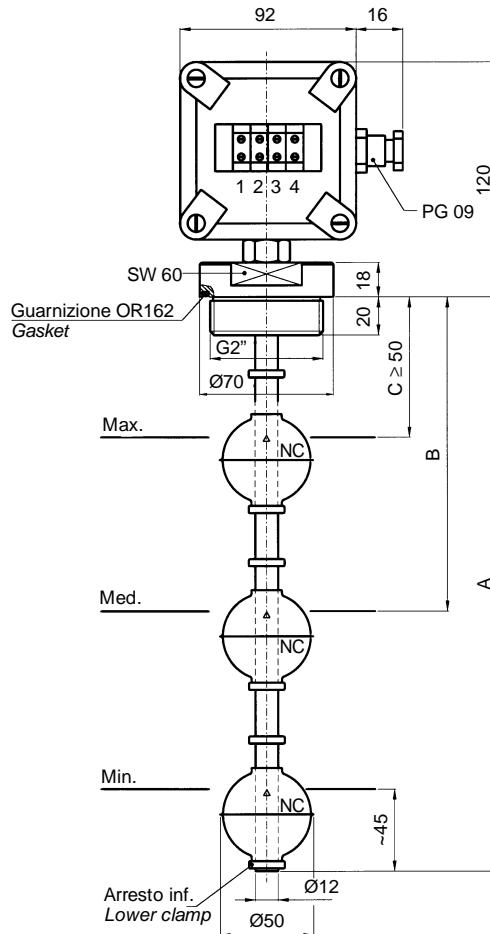
WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - INOX

Electromagnetic level indicators - Stainless steel

Type LM3 GTIA... B... C...

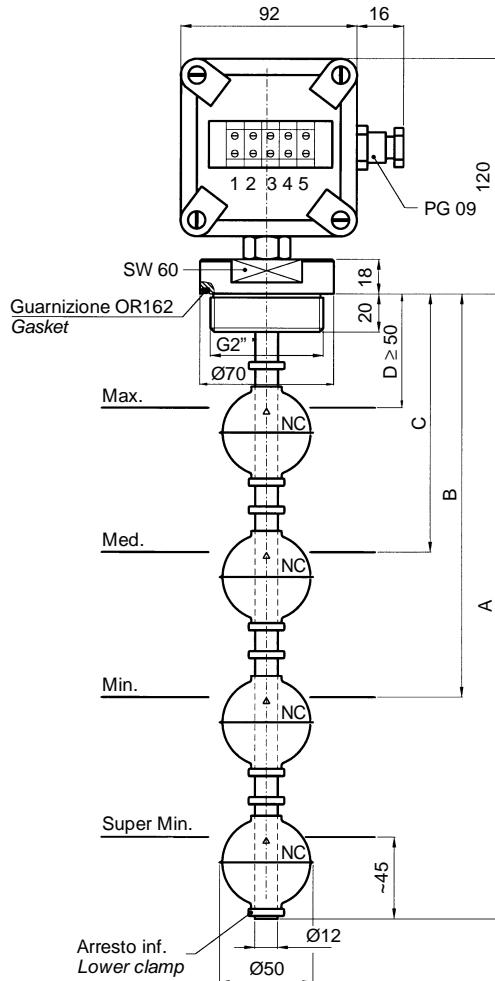
Type LM4 GTIA... B... C... D...



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C = 90 mm.

Esempio di ordinazione: LM3GTIA1000B600C200

COSTRUZIONE: flangia filettata in acciaio inox, tubo in inox, ed anelli di arresto in inox, galleggiante in inox.



N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C - D = 90 mm.

Example of order: LM4GTIA1500B1200C200D50

MATERIAL: threaded flange in stainless steel, tube in stainless steel, stop rings in stainless steel, float in stainless steel.

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 2500 mm
Distanza min. fra B-C-D	90 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-10 +80°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level of oil, water, solvents in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Distance min. B-C-D	90 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0,6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-10 +80°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

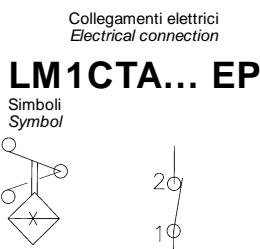
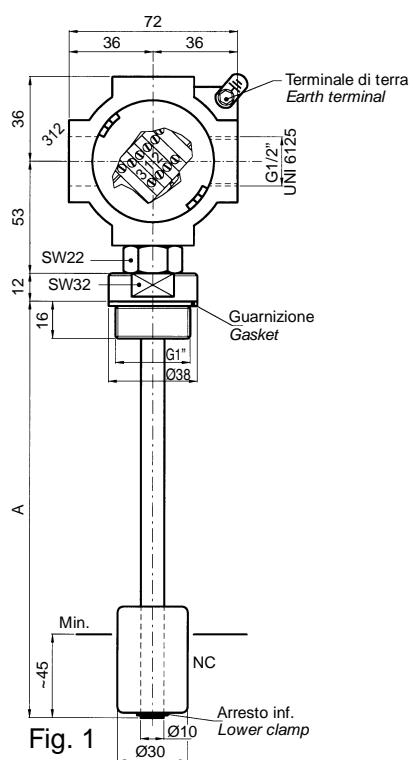
WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI - ESEC. ANTIDEFLAGRANTE

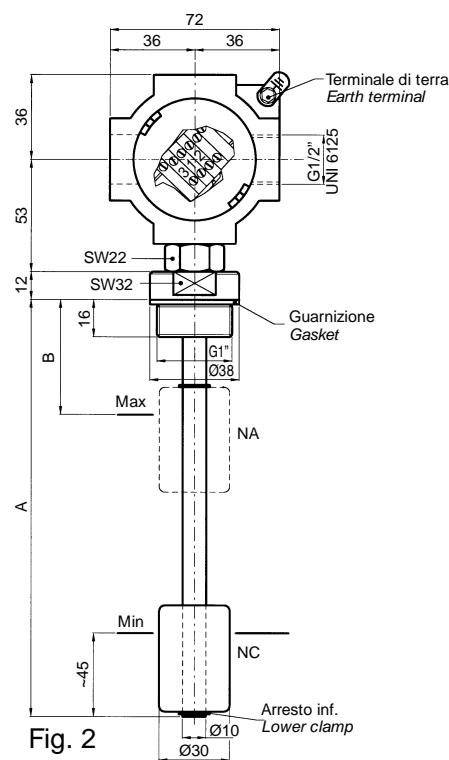
Electromagnetic level indicators - Explosion Proof execution

EExd II CT6 - EN 50014 - 18

Type LM1CTA... EP LM2CTA... EP



Type LMM1CTA... EP



COSTRUZIONE: flangia filettata in ottone, tubo in ottone, anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR, custodia in alluminio pressofuso verniciato.

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 1500 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-20 ÷ +40°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0.8
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

MATERIAL: threaded flange in brass; brass tube; stop ring in bronze; NBR expanded resin float; varnished die-cast aluminium housing.

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check a fluid level in a tank and send an electric signal to a remote board. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 1500 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-20 ÷ +40°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0.8
Maximum pressure	10 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

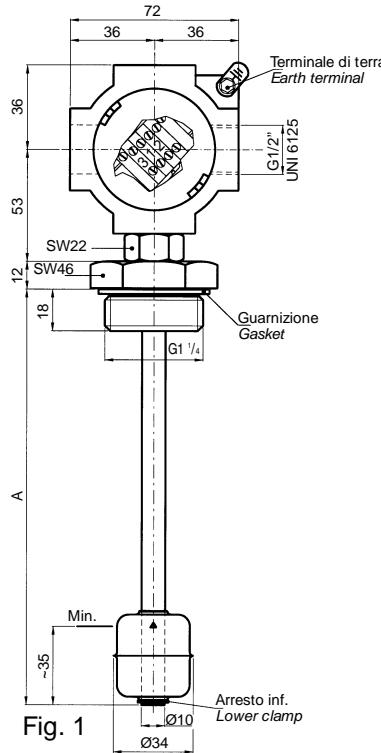
FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2		
TIPO Type	TIPO Type	A	B	TIPO Type
LM1CTA150EP	LM2CTA150EP	150	50	LMM1CTA150B50EP
LM1CTA200EP	LM2CTA200EP	200	60	LMM1CTA200B60EP
LM1CTA250EP	LM2CTA250EP	250	60	LMM1CTA250B60EP
LM1CTA300EP	LM2CTA300EP	300	60	LMM1CTA300B60EP
LM1CTA350EP	LM2CTA350EP	350	60	LMM1CTA350B60EP
LM1CTA400EP	LM2CTA400EP	400	70	LMM1CTA400B70EP
LM1CTA450EP	LM2CTA450EP	450	70	LMM1CTA450B70EP
LM1CTA500EP	LM2CTA500EP	500	80	LMM1CTA500B80EP

LIVELLOSTATI ELETTRONICI - INOX - ESEC. ANTIDEFLAGRANTE

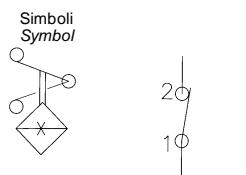
Electromagnetic level indicators - Stainless steel - Explosion Proof execution

EExd II CT6 - EN 50014 - 18

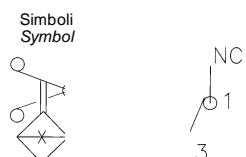
Type LM1TIA... EP LM2TIA... EP



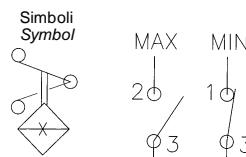
Collegamenti elettrici Electrical connection LM1TIA... EP



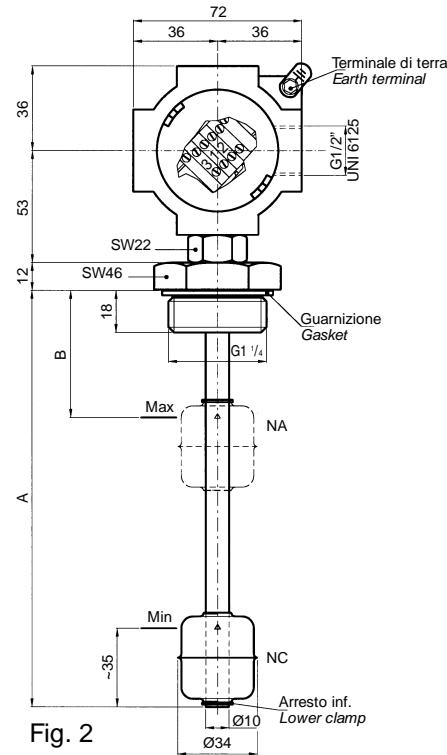
LM2TIA... EP



LMM1TIA... EP



Type LMM1TIA... B... EP



MATERIAL: G1 1/4" threaded flange in stainless steel; stainless steel tube; stop rings in stainless steel; stainless steel float, varnished die-cast aluminium housing.

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in reference table.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check a fluid level in a tank and send an electric signal to a remote board. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from the metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 1500 mm
Power commutated in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistiv)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-20 ÷ +40°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,8
Pressione massima	10 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED .

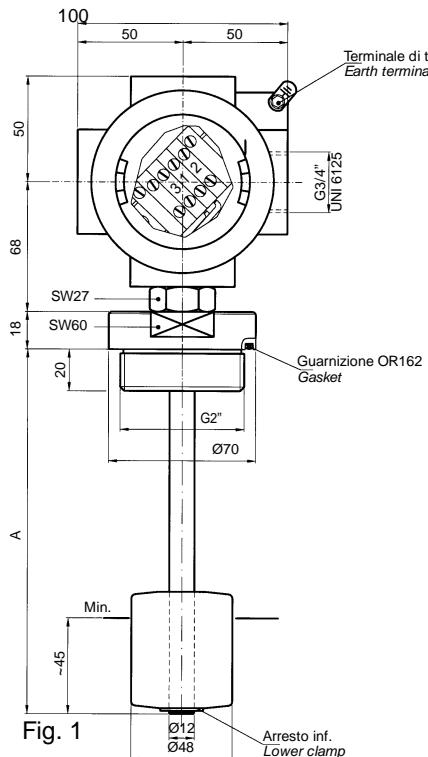
FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LM1TIA150EP	LM2TIA150EP	150	50
LM1TIA200EP	LM2TIA200EP	200	60
LM1TIA250EP	LM2TIA250EP	250	60
LM1TIA300EP	LM2TIA300EP	300	60
LM1TIA350EP	LM2TIA350EP	350	60
LM1TIA400EP	LM2TIA400EP	400	70
LM1TIA450EP	LM2TIA450EP	450	70
LM1TIA500EP	LM2TIA500EP	500	80
			LMM1TIA500B80EP

LIVELLOSTATI ELETTRONICI - ESEC. ANTIDEFLAGRANTE

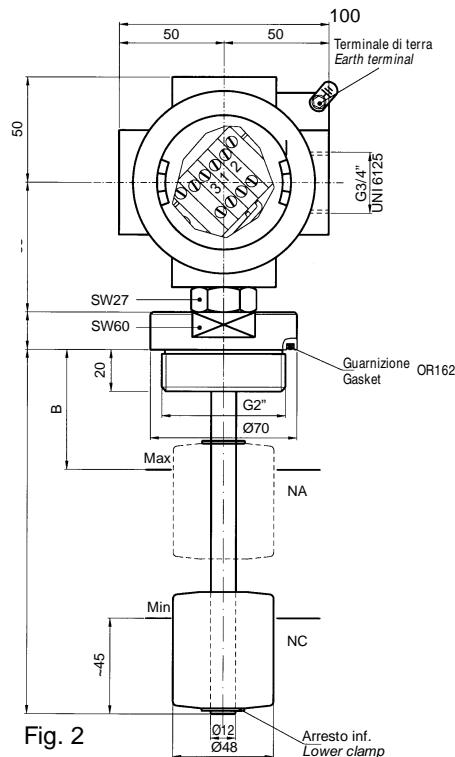
Electromagnetic level indicators - Explosion Proof execution

EExd II CT6 - EN 50014 - 18

**Type LM1GTA... EP
LM2GTA... EP**



Type LMM1GTA... B... EP



COSTRUZIONE: flangia filettata in ottone, tubo in ottone, anelli di arresto in bronzo, galleggiante in resina espansa NBR, custodia in alluminio pressofuso verniciato.

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezza superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max
Potenza commutabile in CC
Potenza commutabile in CA
Intensità di corrente
Tensione max. di lavoro
Tensione di breakdown
Capacità dei contatti aperti
Contatto a riposo (senza fluido)
Campo di temperatura
Resistenza d'isolamento
Peso specifico liquido
Pressione massima
Viscosità del fluido

A = 2500 mm
60 W
60 VA
0.8 A (resistivi)
220 V - 50 Hz
300 V
0.6 pF
NC (NA su richiesta)
-20 ÷ +40°C
 10^{10} OHM
 $\geq 0,8$
20 Bar
max 150 cSt

MATERIAL: threaded flange in brass; brass tube; stop ring in bronze; NBR expanded resin float; varnished die-cast aluminium housing.

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check a fluid level in a tank and send an electric signal to a remote board. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-20 ÷ +40°C
Insulation resistance	10^{10} OHM
Fluid specific weight	$\geq 0,8$
Maximum pressure	20 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

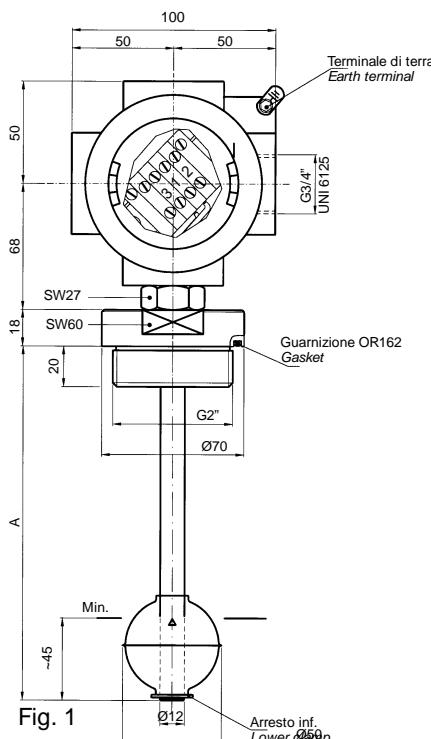
FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LM1GTA150EP	LM2GTA150EP	150	50
LM1GTA200EP	LM2GTA200EP	200	60
LM1GTA250EP	LM2GTA250EP	250	60
LM1GTA300EP	LM2GTA300EP	300	60
LM1GTA350EP	LM2GTA350EP	350	60
LM1GTA400EP	LM2GTA400EP	400	70
LM1GTA450EP	LM2GTA450EP	450	70
LM1GTA500EP	LM2GTA500EP	500	80

LIVELLOSTATI ELETTRONICI - INOX - ESEC. ANTIDEFLAGRANTE

Electromagnetic level indicators - Stainless steel - Explosion Proof execution

EExd II CT6 - EN 50014 - 18

Type LM1GTIA... EP LM2GTIA... EP



COSTRUZIONE: flangia filettata in acciaio inox, tubo in inox, ed anelli di arresto in inox, galleggiante in inox, custodia in alluminio pressofuso verniciato.

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max
Potenza commutabile in CC
Potenza commutabile in CA
Intensità di corrente
Tensione max. di lavoro
Tensione di breakdown
Capacità dei contatti aperti
Contatto a riposo (senza fluido)
Campo di temperatura
Resistenza d'isolamento
Peso specifico liquido
Pressione massima
Viscosità del fluido

A = 2500 mm
60 W
60 VA
0.8 A (resistiv)
220 V - 50 Hz
300 V
0.6 pF
NC (NA su richiesta)
-20 ÷ +40°C
 10^{10} OHM
≥ 0,8
20 Bar
max 150 cSt

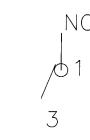
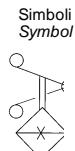
PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

Collegamenti elettrici Electrical connection

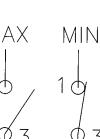
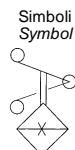
LM1GTIA... EP



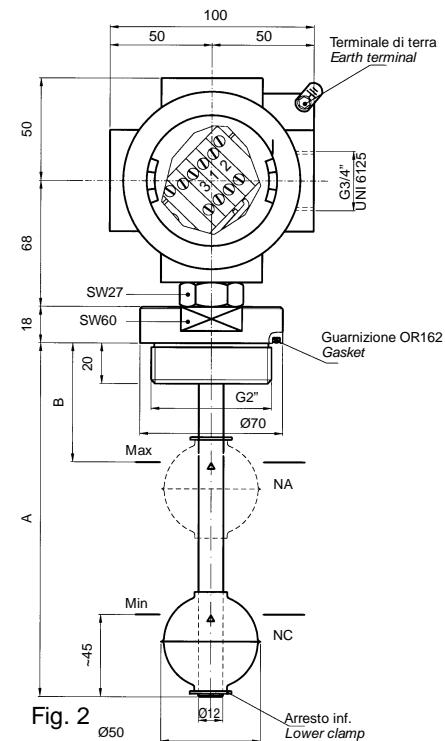
LM2GTIA... EP



LMM1GTIA... EP



Type LMM1GTIA... EP



MATERIAL: threaded flange in stainless steel, tube in stainless steel, stop rings in stainless steel, float in stainless steel, varnished die-cast aluminium housing.

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check a fluid level in a tank and send an electric signal to a remote board. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistiv)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-20 ÷ +40°C
Insulation resistance	10^{10} OHM
Fluid specific weight	≥ 0,8
Maximum pressure	20 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LM1GTIA150EP	LM2GTIA150EP	150	50
LM1GTIA200EP	LM2GTIA200EP	200	60
LM1GTIA250EP	LM2GTIA250EP	250	60
LM1GTIA300EP	LM2GTIA300EP	300	60
LM1GTIA350EP	LM2GTIA350EP	350	60
LM1GTIA400EP	LM2GTIA400EP	400	70
LM1GTIA450EP	LM2GTIA450EP	450	70
LM1GTIA500EP	LM2GTIA500EP	500	80
			LMM1GTIA150B50EP
			LMM1GTIA200B60EP
			LMM1GTIA250B60EP
			LMM1GTIA300B60EP
			LMM1GTIA350B60EP
			LMM1GTIA400B70EP
			LMM1GTIA450B70EP
			LMM1GTIA500B80EP

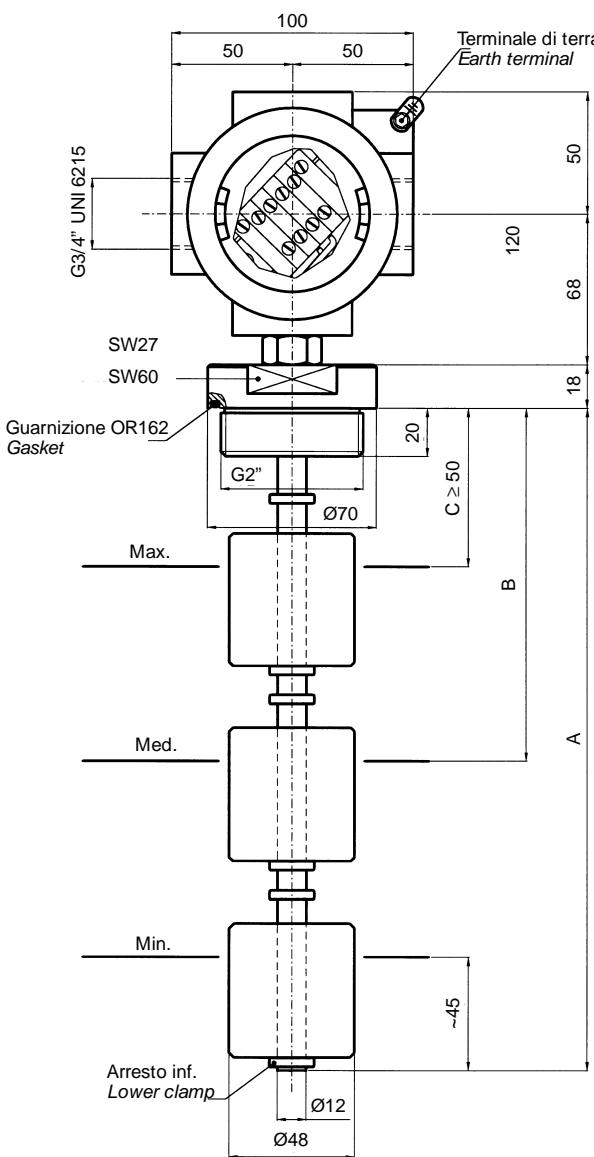
LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - ESEC. ANTIDEFLAGRANTE

Electromagnetic level indicators - Explosion Proof execution

EExd II CT6 - EN 50014 - 18

Type LM3 GTA... B... C... EP

Type LM4 GTA... B... C... D... EP



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C = 90 mm.
Esempio di ordinazione: LM3GTA1200B500C100EP
COSTRUZIONE: flangia filettata in ottone, tubo in ottone, anelli di arresto in ottone, galleggiante in resina espansa NBR.

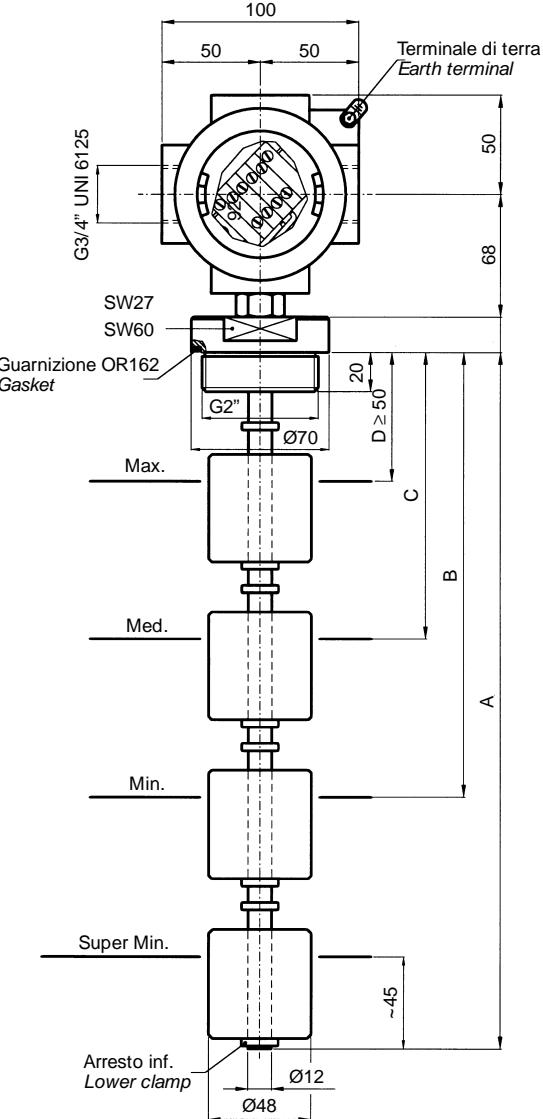
IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 2500 mm
Distanza min. fra B-C-D	90 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-20 ÷ 40°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	20 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.



N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C - D = 90 mm.
Example of order: LM4GTA1500B1200C200D50EP
MATERIAL: threaded flange in brass; brass tube; stop rings in brass; NBR expanded resin float.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check a fluid level in a tank and send an electric signal to a remote board. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Distance min. B-C-D	90 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-20 ÷ 40°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	20 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

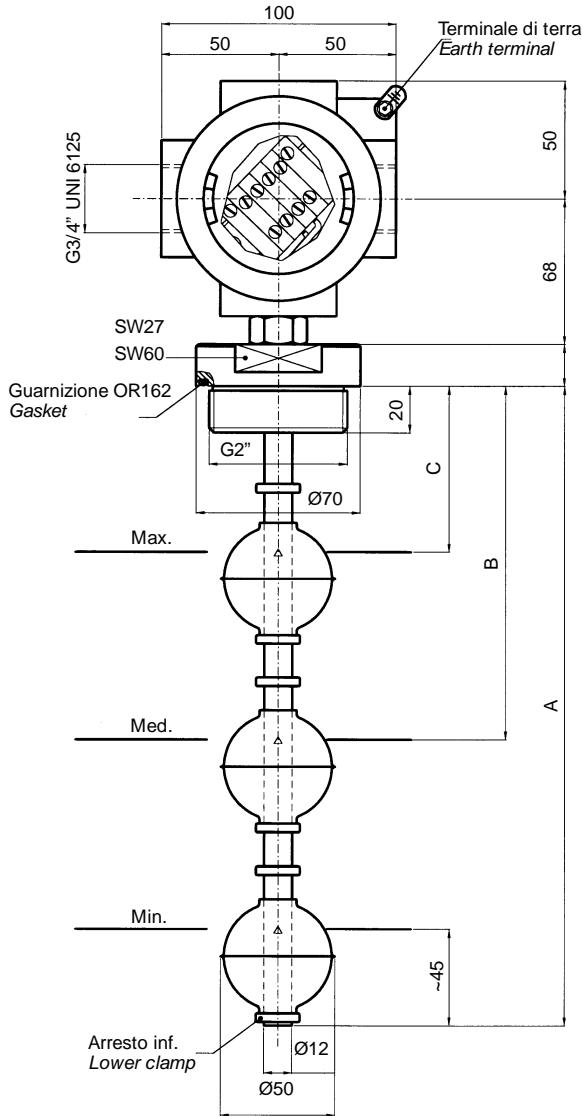
WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTRONICI - INOX - ESEC. ANTIDEFLAGRANTE

Electromagnetic level indicators - Stainless steel - Explosion Proof execution

EExd II CT6 - EN 50014 - 18

Type LM3 GTIA... B... C... EP



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C = 90 mm.

Esempio di ordinazione: LM3GTIA1000B500C200EP

COSTRUZIONE: flangia filettata in acciaio inox, tubo in inox, ed anelli di arresto in inox, galleggiante in inox, custodia in alluminio pressofuso verniciato.

IMPIEGO

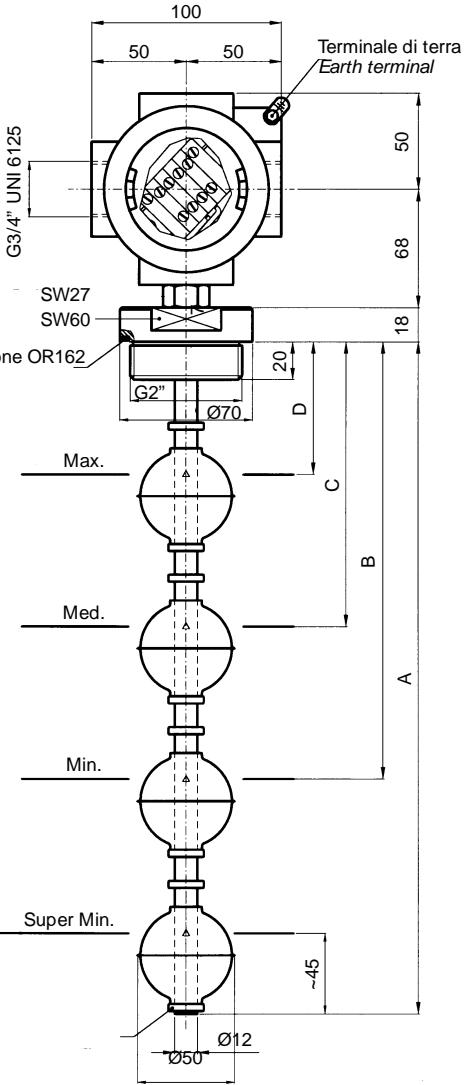
Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Lunghezza asta max	A = 2500 mm
Distanza min. fra B-C-D	90 mm
Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NO su richiesta)
Campo di temperatura	-20 ÷ 40°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,7
Pressione massima	20 Bar
Viscosità del fluido	max 150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

Type LM4 GTIA... B... C... D... EP



N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C - D = 90 mm.

Example of order: LM4GTIA1500B1200C200D50EP

MATERIAL: threaded flange in stainless steel, tube in stainless steel, stop rings in stainless steel, float in stainless steel, varnished die-cast aluminum housing.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check a fluid level in a tank and send an electric signal to a remote board. These level indicators must be set vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Distance min. B-C-D	90 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-20 ÷ 40°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,7
Maximum pressure	20 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - IN PVC

Electromagnetic level indicators - PVC

Type LM... GSP... LMM1GSP

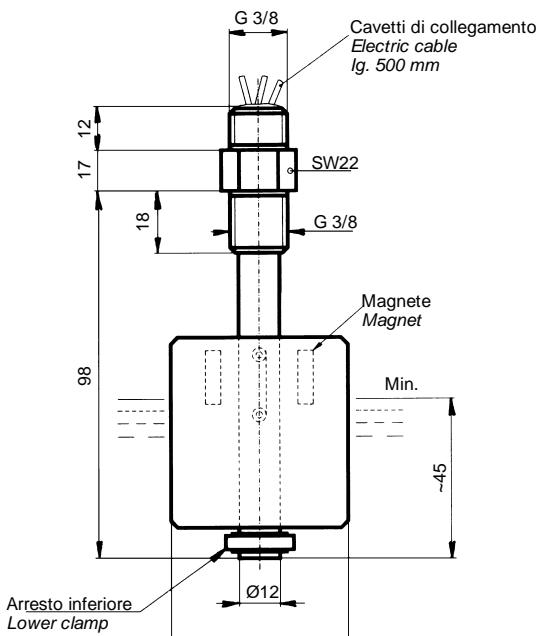


Fig. 1

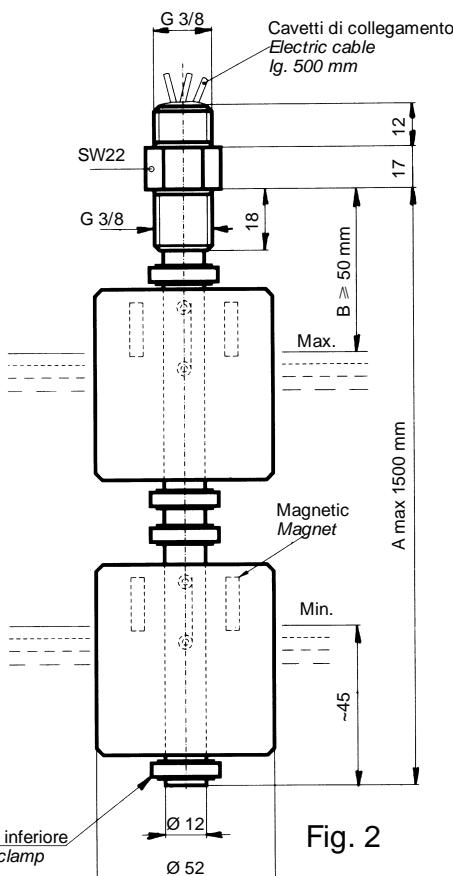
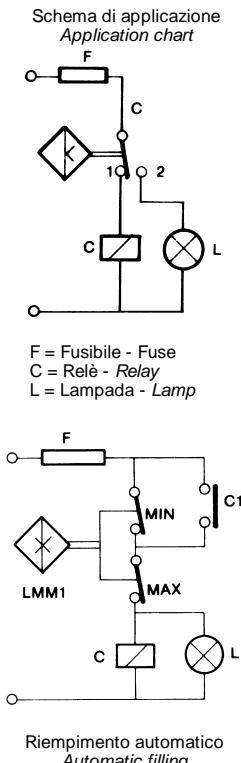


Fig. 2

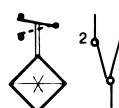


Code 3.2.930
Type LM1GSP



Code 3.2.935
Type LM2GSP

N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A e B.
N.B. - In the order indicate the dimensions A and B



Code 3.2.940
Type LMM1GSP A... B...

IMPIEGO

Questi livellostati sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello di un fluido contenuto in un serbatoio e per inviare un segnale elettrico di allarme a distanza. A seconda dei tipi devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche ferrose.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	~220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Campo di temperatura	-5 +50°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico del liquido	≥0.85
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	150 cSt
Contatto a riposo (senza fluido)	NC

CON CONTATTI SPDT "SC"	
Potenza commutabile	30 W
Corrente commutabile in CC	0.5 A (resistivi)
Resistenza d'isolamento	10 ⁹ OHM min.
Capacità dei contatti	2 pF
Costruzione	Corpo e galleggiante in PVC

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

ELETTROTEC s.r.l. - VIA JEAN JAURES, 12 - 20125 MILANO - TEL. 0228851811 - FAX 0228851854

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutata in DC	60 W
Potenza commutata in AC	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistive)
Voltage	~220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Temperature range	-5 +50°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥0.85
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Idle contact (without fluid)	NC

WITH SPDT CONTACTS "Sc"

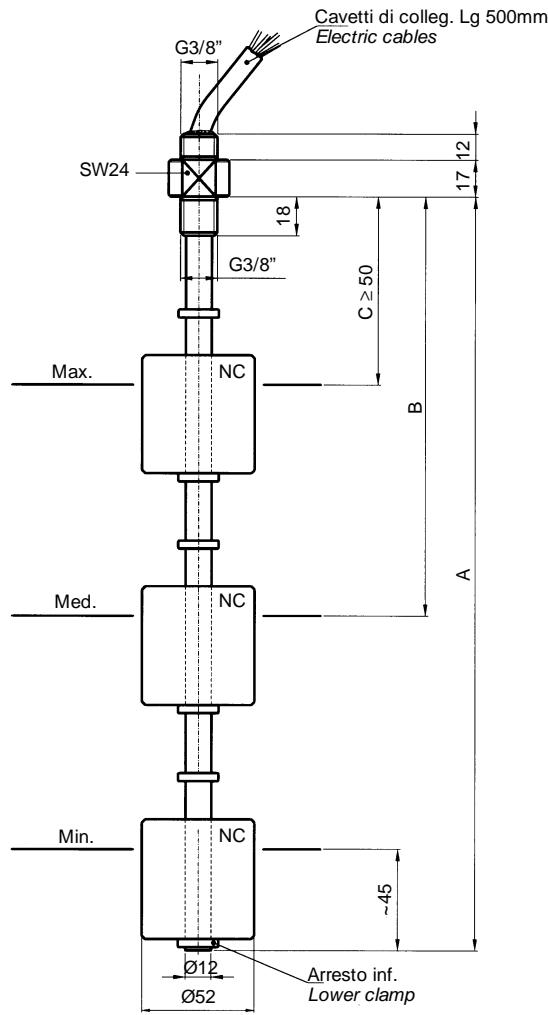
Power commutated	30 W
Intensity of current	0.5 A (resistive)
Insulation resistance	10 ⁹ OHM min.
Open contacts capacity	2 pF
Material	Body and float in PVC

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

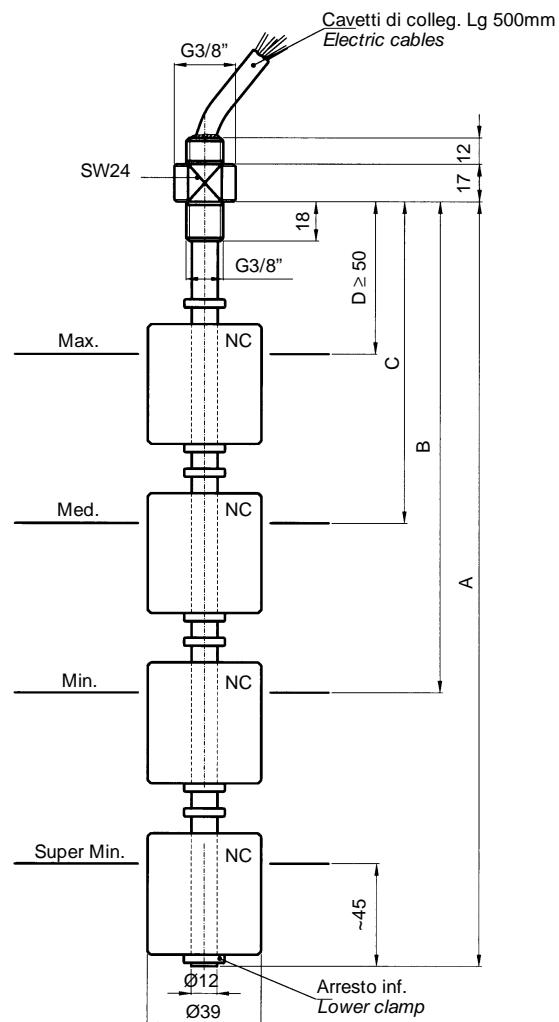
LIVELLOSTATI ELETTRONICI - IN PVC

Electromagnetic level indicators - PVC

Type LM3 GSPA... B... C...



Type LM4 GSPA... B... C... D...



N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote B - C.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C = 90 mm.

Esempio di ordinazione: LM3GSPA1000B800C50

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il minimo o il massimo livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche ferrose.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	~220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-5 +50°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,85
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	150 cSt
Costruzione	tubo galleggiante in PVC

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C - D = 90 mm.

Example of order: LM4GSPA100B800C150D50

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	~220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0,6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-5 +50°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0.85
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	tube, float in PVC

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - IN PVC

Electromagnetic level indicators - PVC

Type LM1GPA...
LM2GPA...

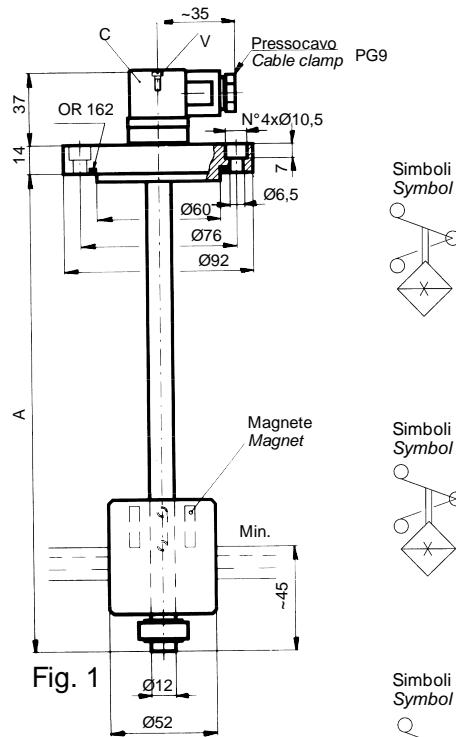
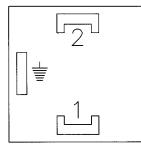


Fig. 1

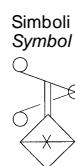
Collegamenti elettrici
Electrical connection

LM1GPA...



2
1

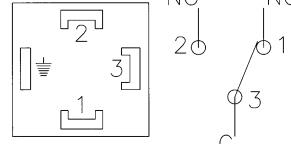
Simboli
Symbol



Simboli
Symbol

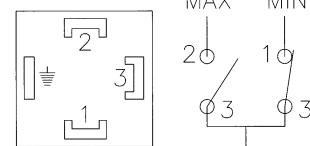


LM2GPA...



NO
2
1
NC
3
C

LMM1GPA...



MAX
2
1
MIN
3
3

LMM1GPA...

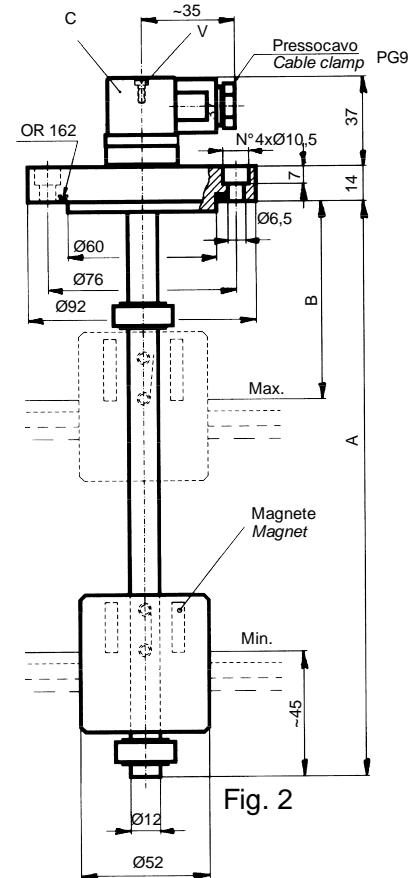


Fig. 2

MATERIAL: flangia, tubo, stop ring and float in PVC.

N.B. - On customer's request we supply superior or different lengths from those indicated in the reference table.

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the minimum or maximum level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Level max length	A = 2500 mm
Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-5°÷ +50°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0,8
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	150 cSt

COSTRUZIONE: flangia, tubo, anelli d'arresto e galleggiante in PVC.

N.B. - A richiesta, forniamo lunghezze superiori, oppure diverse da quelle indicate in tabella.

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il vello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0,6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-5°÷ +50°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,8
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	150 cSt

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

FIGURA 1 Picture 1		FIGURA 2 Picture 2	
TIPO Type	TIPO Type	A	B
LM1GPA150	LM2GPA150	150	50
LM1GPA200	LM2GPA200	200	60
LM1GPA250	LM2GPA250	250	60
LM1GPA300	LM2GPA300	300	60
LM1GPA350	LM2GPA350	350	60
LM1GPA400	LM2GPA400	400	70
LM1GPA450	LM2GPA450	450	70
LM1GPA500	LM2GPA500	500	80
			LMM1GPA150B50
			LMM1GPA200B60
			LMM1GPA250B60
			LMM1GPA300B60
			LMM1GPA350B60
			LMM1GPA400B70
			LMM1GPA450B70
			LMM1GPA500B80

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - IN PVC

Electromagnetic level indicators - PVC

Type LM4GPA... B... C... D...

Type LM3GPA... B... C...

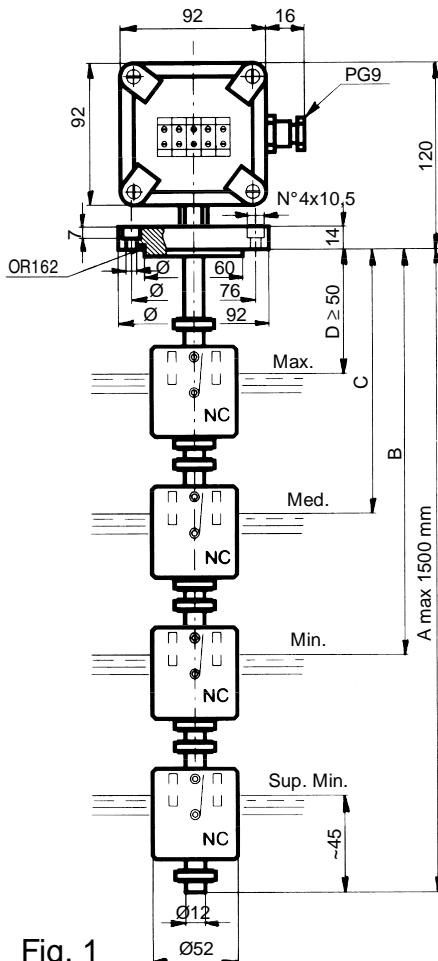


Fig. 1

A MAX ... 2500 mm.
B-C-D MIN ... 90 mm.

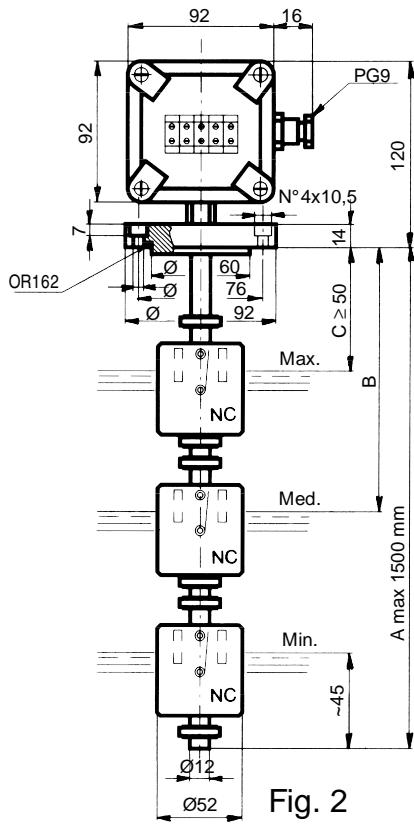


Fig. 2

N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C - D = 90 mm.

Esempio di ordinazione: LM4GPA1500B1200C200D50

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche ferrose.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	~220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-5 +50°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0,85
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	150 cSt
Costruzione	flangia, tubo galleggiante in PVC

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C.
A max = 2500 mm - Min. contact distance A - B - C - D = 90 mm.

Example of order: LM3GPA1500B1250C50

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Power commutated in DC	60 W
Power commutated in AC	60 VA
Intensity of current	0.8 A (resistive)
Voltage	~220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-5 +50°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0.85
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	flange, tube, float in PVC

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI - IN PVC

Electromagnetic level indicators - PVC

Type LM4GTPA... B... C... D...

Type LM3GTPA... B... C...

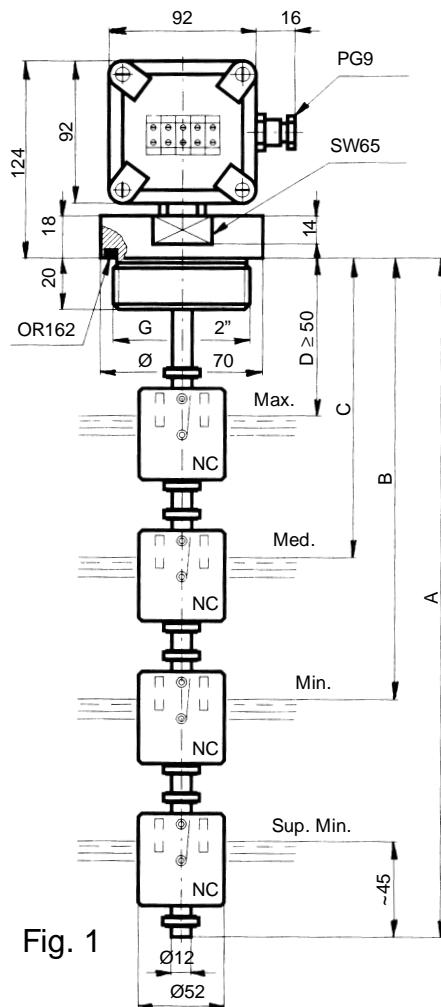


Fig. 1

A MAX ... 2500 mm.
B-C-D MIN ... 90 mm.

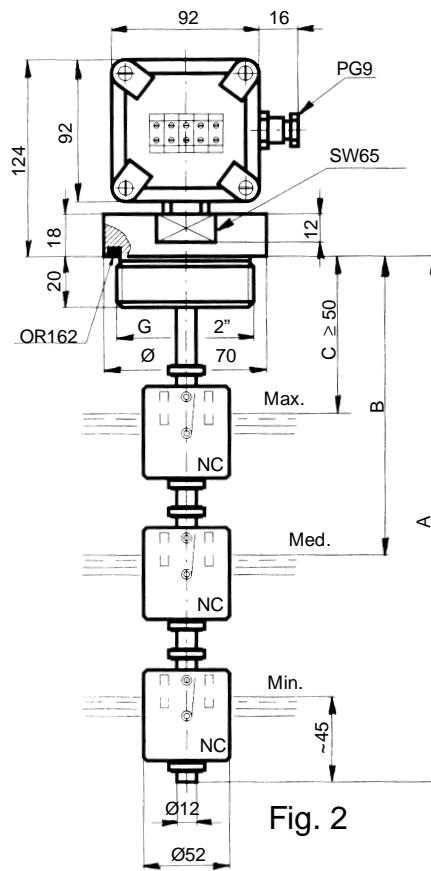


Fig. 2

N.B. - Nelle ordinazioni indicare le quote A - B - C - D.
A max = 2500 mm - Min. distanza fra i contatti B - C - D = 90 mm.

Esempio di ordinazione: LM4GTPA1500B1200C200D50

IMPIEGO

Sono stati studiati per controllare il livello dell'olio, acqua, solventi, in un serbatoio e per inviare a distanza un segnale elettrico. A seconda dei tipi, devono essere applicati sul coperchio del serbatoio con giacitura verticale in modo che il galleggiante disti almeno 50 mm. dalle pareti metalliche ferrose.

DATI TECNICI

Potenza commutabile in CC	60 W
Potenza commutabile in CA	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Tensione max. di lavoro	~220 V - 50 Hz
Tensione di breakdown	300 V
Capacità dei contatti aperti	0.6 pF
Contatto a riposo (senza fluido)	NC (NA su richiesta)
Campo di temperatura	-5 +50°C
Resistenza d'isolamento	10 ¹⁰ OHM
Peso specifico liquido	≥ 0.85
Pressione massima	5 Bar
Viscosità del fluido	150 cSt
Costruzione	flangia, tubo, galleggiante in PVC

PER CARICHI INDUTTIVI IMPIEGARE CIRCUITO DI PROTEZIONE.

N.B. - In the order indicate the dimensions A - B - C.
A max = 2500 mm - Min. contact distance B - C = 90 mm.

Example contacts: LM3GTPA1000B800C50

USE

This series of electromagnetic level indicators has been designed to check the level of a fluid in a tank and send an electric signal to a remote board in case the fluid goes over or under the set levels. These level indicators should be fixed vertically on the cover of the tank, with the float at least 50 mm far from metal walls.

TECHNICAL DATA

Potenza commutabile in DC	60 W
Potenza commutabile in AC	60 VA
Intensità di corrente	0.8 A (resistivi)
Voltage	~220 V - 50 Hz
Breakdown voltage	300 V
Open contacts capacity	0.6 pF
Idle contact (without fluid)	NC (NO on request)
Temperature range	-5 +50°C
Insulation resistance	10 ¹⁰ OHM
Fluid specific weight	≥ 0.85
Maximum pressure	5 Bar
Fluid viscosity	max 150 cSt
Material	flange, tube, float in PVC

WITH INDUCTIVE LOADS A PROTECTION CIRCUIT IS TO BE USED.

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ DELLE AZIENDE

IMMAGINARIO D'AZIENDA



AN INTERNATIONAL
CERTIFICATION BODY



ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE INDUSTRIALE PER LA MECCANICA

CERTIFICATO N.
CERTIFICATE no.

015871

SCHEMATA ONE - DOCUMENTAZIONE
UNIFORMIZZATA PER IL QUOTIDIANO OPERATIVO

ELETTROTEC S.r.l.

UNI EN ISO 9002 : 1994
Pressostati, Flussostatti, Livellostati,
Trasduttori di pressione, Trasduttori di livello.
Via Jean Jaures, 7 - 20125 Milano (MI)
Italia

CONFERMATE AUTORIZZAZIONE
DI VARIAR UNA UNICA STANDARTIZZATA
PER ISEGUIMENTO PROGETTI PRODUZIONE SERVIZIO
DISTRIBUZIONE AVVOLGENTE PRODUZIONE PROSSEGUIMENTO

Pressostati, Flussostatti, Livellostati,
Trasduttori di pressione, Trasduttori di livello.

È RELEVANTE DELL'INDUSTRIE E COMMERCIO (E. R. I. C.)
L'ESITO DI QUESTA CERTIFICAZIONE È INFORMATO DAL
REPRESENTANTE DELLA SOCIETÀ CERTIFICANTE (R. R. S. C.)
OPPURE DELLA SOCIETÀ CERTIFICANTE (R. R. S. C.)

15-04-1997
14-04-2000
SOCIETÀ CERTIFICANTE
SOCIETÀ CERTIFICANTE
SOCIETÀ CERTIFICANTE

SINERT
SOCIETÀ CERTIFICANTE
SOCIETÀ CERTIFICANTE

CONFERMATE AUTORIZZAZIONE
DI VARIAR UNICA STANDARTIZZATA



Il presente certificato è rilasciato per la manutenzione elettronica
lavorata e venduta da Elettrotec s.r.l. - via Jean Jaurès 12 - 20125 MILANO
certificata da ELETROTEC S.R.L. - Milano (MI) -
e sottoposta alla certificazione da ELETROTEC S.R.L. - MILANO (MI) -
Questo certificato sostituisce le ex esigenze esistenti dovute alla
discrezione nell'allegato al presente certificato e può essere utilizzato
per riportarsi in esame.

Il CESI, organismo accreditato su competenza all'articolato da parte della Direttiva
del Consiglio dell'Unione Europea del 26 dicembre 1993 (93/68/CEG),
certifica che questa manutenzione elettronica è conforme alle norme europee
specifiche per le installazioni elettroniche per attivare potenzialmente
esplosive.

EN 60-000-1-1977 + A1-20 (CEN 31-2) - Regole generali
EN 60-000-1-1977 + A1-21 (CEN 31-3) - Condizioni a prova di esplosione

In quanto esiste la probabile possibilità di verificarsi e le prove di tali
presunte da condotte normali, non necessariamente provate a raggiungere il massimo
stato definito nella base dei risultati ottenuti.

La manutenzione elettronica deve rispettare i seguenti requisiti:

EN 600-1-2

Il riferito della certificazione riguarda il progetto di installazione dell'apparecchio di controllo
della tensione elettrica, nonché il suo funzionamento in conformità con i documenti descritti, nonché con le norme
e le norme specifiche relative alle prove individuali previste dalle norme europee armonizzate per la manutenzione
e l'installazione.

Questa certificazione si riferisce a portare a termine questo obbligo normativo nel quadro della Direttiva
16 Dicembre 1989 (93/68/CEG) e successiva.

Sarà riconosciuta valida dal CESI finché il documento può essere ripetuto alla richiesta.

n° pagine 4

data 22 Giugno 1995

estremo CESI - N. Belotti

verificatore CESI - N. Donzelli

approvatore CESI - N. Belotti

CESI
CENTRO ELETTRONICO INDUSTRIALE ITALIANO CONTOUR MOTTI S.p.A. Via Rubattino 34/1 - 20125 MILANO MI
tel. 02/21851811 - 02/21225400 Codice IVA 0160010007 Reg. Imprese n. 46077 Soc. Inf. Iva Milano C.F. 00795601000



REGISTRO ITALIANO NAVALE

FREE NAVIGATION OF

CERTIFICATE No. 5/346/95

At request of Messrs

ELETROTEC SRL

I, the hereby declared that the aforesaid equipment has been submitted
to the tests required for it to accordance with the testing procedure
stated in RINA rules, to satisfaction of Surveyor of this Institute and
is certified to be in vessels classed with RINA.

Manufacture's Name:

ELETROTEC SRL

Place of Manufacture:

MILANO MI

Description of equipment:

Magnetic level indicators with read-out:

LM301	Cat. 70	cat. 3a	3.2.510
LM302	cat. 7a	3.2.515	
LM303...R...	cat. 7a	3.2.520	
LM304...	cat. 1B	3.2.525	
LM305...	cat. 1B	3.2.530	
LM306...	cat. 1B	3.2.535	
LM307...	cat. 1B	3.2.540	
LM308...	cat. 2A	3.2.545	
LM309...	cat. 2A	3.2.550	
LM310...	cat. 2A	3.2.555	
LM311...	cat. 2A	3.2.560	
LM312...	deg. 2000	3.2.565	
LM313...R...C...	deg. 2000	3.2.580	
LM314...R...C...	deg. 2000	3.2.585	
LM315...R...C...	deg. 2000	3.2.590	
LM316...R...C...	deg. 2000	3.2.595	



LR Type Approval Certificate

Date to certify

that the aforesaid product has been tested with satisfactory results in accordance with
the relevant requirements of the LR Type Approval System.
This certificate is issued to

PRODUCER Elettrotec Srl

PLACE OF PRODUCTION Via Jean Jaurès
20125 Milan
Italy

DESCRIPTION Electromagnetic level indicators

TYPE LM Series, See Sheet 2 for details

APPLICATION Marine, offshore and industrial applications for use in
environmental categories ENV1, ENV2 and ENV3 as
defined in LR Test Specification No. 1:1996

SPECIFIED STANDARD IEC 60-300

Certificate No. 96/3000

Issue Date 25 June 1996

Expiry Date 24 June 2002

Signed 1 of 4

Lloyd's Register of Shipping

21 Fenchurch Street, London EC3V 4BS

Lloyd's Register

JW Price

Notes: This certificate is subject to the terms and conditions printed

Germanischer Lloyd
TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. 99 346 - 97 HHThis is to certify, that the undersigned producer has been tested in accordance
with the relevant requirements of the LR Type Approval System.

ELETROTEC SRL

Via Jean Jaurès 7
20125 Milano

Magnetic Level Indicator

LM301...LM45...LM301...LM301...
LM302...LM303...LM303...LM303...

C

Temp. range: -10 to 80 °C
Fluid specific weight: > 0.7
Max. pressure: 10 bar
Output: Reed contacts NO or NC - rating: 230 V 5A
Degree of protection: IP65
Type: Max. length: No. of floats / coils:
LM301... 2500 mm 3
LM302... 2500 mm 4
LM303... 2500 mm 3
LM304... 2500 mm 3
LM305... 2500 mm 3
LM306... 2500 mm 4
LM307... 2500 mm 3
LM308... 2500 mm 3
LM309... 2500 mm 4
LM310... 2500 mm 3
LM311... 2500 mm 4
LM312... 2500 mm 3
LM313... 2500 mm 4
LM314... 2500 mm 3
LM315... 2500 mm 4
LM316... 2500 mm 4

A protection circuit has to be used for none
Regulations for the Performance of Type T

Test report: RP-3012 FIA 94 of Sept. 1994, No.
Catalogue Cat. N. TC ED02-1166
Issue: 9/94, 9/95, 5/96, 9/97

TEST STANDARD

DOCUMENTS

APPARECCHI DI CONTROLLO PER FLUIDI

Control Devices for Fluids

- Flussimetri
- Flussostati
- Livellostati
- Pressostati
- Vuotostati
- Termostati
- Trasduttori di pressione
- Sonde di livello continue
- Flow meters
- Flow indicators
- Level indicators
- Pressure switches
- Vacuum switches
- Temperature switches
- Pressure transducers
- Level sensors

ELETTROTEC srl si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente catalogo in qualsiasi momento.
È vietata la riproduzione anche parziale.

*Specification are subject to change without any obligation of the part of ELETTROTEC srl.
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or
by any means without prior permission of ELETTROTEC srl.*

RIVENDITORE - DISTRIBUTORE / DISTRIBUTOR



Via Jean Jaurés, 12 - 20125 MILANO (Italy) - Tel. +39 0228851811 - Fax +39 0228851854
www.elettrotec.com - e-mail: segreteria@elettrotec.it

