

## Trasmittitore di pressione per applicazioni industriali generiche Modello A-10

Scheda Tecnica WIKA PE 81.60



### Applicazioni

- Costruttori di macchine
- Macchine utensili
- Sistemi di regolazione e controllo ad anello chiuso
- Idraulica / Pneumatica
- Pompe/ Compressori

### Caratteristiche speciali

- Campi di pressione: da 0 ... 1 bar fino a 0 ... 600 bar
- Non linearità: 0,25 % oppure 0,5 %
- Segnale di uscita: 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V ed altri
- Attacco elettrico: DIN 175301-803 A e C, M12x1, uscita cavo 2m
- Attacco di pressione: G1/4 DIN 3852-E, 1/4NPT e altri



Trasmittitore di pressione A-10

## Descrizione

### Semplice - affidabile - competitivo

Il trasmettitore WIKA modello A-10 può essere utilizzato per molteplici funzioni nelle più svariate applicazioni industriali. L'installazione, il set-up ed il funzionamento particolarmente semplici ed un ottimo rapporto qualità/prezzo, rendono questo prodotto unico nel suo genere.

## Specifiche tecniche

## Modello A-10

Campi di pressione	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Sovrapressione	bar	2	3,2	5	8	12	20	32	50
Pressione di scoppio	bar	5	10	10	17	34	34	100	100
Campi di pressione	bar	40	60	100	160	250	400	600	
Sovrapressione	bar	80	120	200	320	500	800	1200	
Pressione di scoppio	bar	400	550	800	1000	1200	1700	2400	
Sono disponibili campi in MPa e kg/cm <sup>2</sup>									
{Pressione assoluta: 0 ... 1 bar fino a 0 ... 25 bar}									
Campi di pressione	psi	15	25	30	50	100	160	200	300
Sovrapressione	psi	30	60	60	100	200	290	400	600
Pressione di scoppio	psi	75	150	150	250	500	500	1500	1500
Campi di pressione	psi	500	1000	1500	2000	3000	5000	10000	
Sovrapressione	psi	1000	1740	2900	4000	6000	10000	17400	
Pressione di scoppio	psi	2500	7975	11600	14500	17400	24650	34800	
{Pressione assoluta: 0 ... 15 psi fino a 0 ... 300 psi}.									
Resistenza al vuoto		A partire da 0 ... 10 bar							
Vita media		Max. 10 milioni di cicli di pressione							
Materiali									
■ Parti bagnate									
» Attacco di pressione		316 L							
» Sensore di pressione		316 L (a partire da 0 ... 10 bar relativo 13-8 PH)							
■ Fluido di trasmissione interno		Olio silconico (solo con campi di pressione < 0 ... 10 bar e ≤ 0 ... 25 bar abs)							
■ Custodia		316 L							
Alimentazione UB	UB in VDC	8 ... 30 {8 ... 36 <sup>1)</sup> }							
massimo carico ohmico RA		14 ... 30 {14 ... 36} con segnale di uscita 0 ... 10 V							
		5 ± 10 % con segnale in uscita 0,5 ... 4,5 V raziometrico							
		1) non disponibile con non-linearità 0,25 % BFSL e segnale d'uscita 4 ... 20 mA							
Segnale in uscita e massimo carico ohmico R <sub>A</sub>	RA in Ohm	4 ... 20 mA, 2-fili	R <sub>A</sub> ≤ (UB - 8 V) / 0.02 A						
		0 ... 10 V, 3-fili	R <sub>A</sub> > 10 k						
		0 ... 5 V, 3-fili	R <sub>A</sub> > 5 k						
		1 ... 5 V, 3-fili	R <sub>A</sub> > 5 k						
		0,5 ... 4,5 V, 3-fili	R <sub>A</sub> > 4,5 k						
		0,5 ... 4,5 V, raziometrico	R <sub>A</sub> > 4,5 k {altri segnali in uscita su richiesta}						
Tempo di risposta	ms	< 4							
Corrente assorbita	mA	Max. 25 per segnali d'uscita in corrente							
		Max. 8 per segnali d'uscita in tensione							
Tensione di isolamento	VDC	500 <sup>2)</sup>							
		2) Per l'alimentazione, usare un circuito con limitazione di energia (EN/UL/IEC 61010-1, sezione 9,3) con i seguenti valori massimi per la corrente: UB = 30 V (DC): 5 A. Usare un interruttore separato in caso di alimentazione esterna.							
		Alternativa per Nord America: colleg può essere effett anche per i "Circuiti Classe 2" o „Unità di Potenza Classe 2" in accordo al CEC (Canadian Electrical Code) oppure NEC (National Electrical Code).							
Non-linearità	% span	≤ ± 0,25	(BFSL) secondo IEC 61298-2						
		≤ ± 0,5	(BFSL) secondo IEC 61298-2						
Precisione <sup>3)</sup>	% span	≤ ± 0,5	(con non-linearità 0,25 %)						
		≤ ± 0,6	(con non-linearità 0,25 % e con segnale in uscita 0 ... 5 V)						
		≤ ± 1,0	(con non-linearità 0,5 %)						
		3) Comprende non-linearità, isteresi, errori di zero e fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo la IEC 61298-2)							
Zero offset	% span	≤ 0,15 tipico, ≤ 0,4 max.	(con non-linearità 0,25 %)						
		≤ 0,5 tipico, ≤ 0,8 max.	(con non-linearità 0,5 %)						
Isteresi	% span	≤ 0,16							
Non ripetibilità	% span	≤ 0,1							
Deriva a lungo termine	% span	≤ 0,1 secondo IEC 61298-2							
Rumore sul segnale	% span	≤ 0,3							

## Specifiche tecniche

## Modello A-10

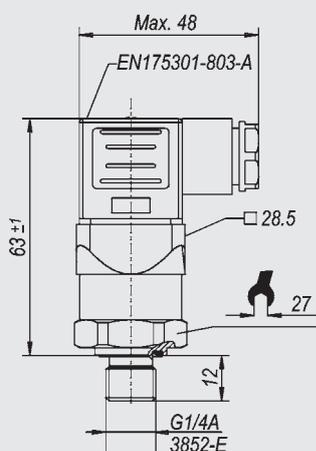
Temperature ammissibili per			
■ Fluido		0 ... +80 °C {-30 ... +85 °C}	32 ... +176 °F {-22 ... +185 °F}
■ Ambiente		0 ... +80 °C {-20 ... +80 °C}	32 ... +176 °F {-4 ... +176 °F}
■ Stoccaggio		-20 ... +80 °C	-4 ... +176 °F
Campo di temperatura operativo		0 ... +80 °C	32 ... +176 °F
Errore di temperatura nel campo di temperatura operativo	% span	≤ 1,0 tipico, ≤ 2,5 max.	
Omologazioni		UL, CSA, GOST	
conformità RoHS		Si	
Conformità CE			
■ Direttiva PED		97/23/EC	
■ Direttiva EMC		89/336/EEC (classe B) e immunità secondo EN 61 326	
Resistenza agli shock	g	500 secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico)	
Resistenza alle vibrazioni	g	10 secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione in risonanza) {20 g su richiesta}	
Protezione collegamenti elettrici			
■ Protezione da sovratensioni	VDC	32; 36 con segnale 4 ... 20 mA	
■ Sicurezza contro cortocircuito		Seg+ verso UB-	
■ Protezione inversione polarità		UB+ verso UB-	
Condizioni di riferimento		Secondo IEC 61298-1	
■ Umidità relativa	%		
Peso	g	circa 80	

{ } Gli item tra parentesi graffe sono opzionali con extraprezzo.

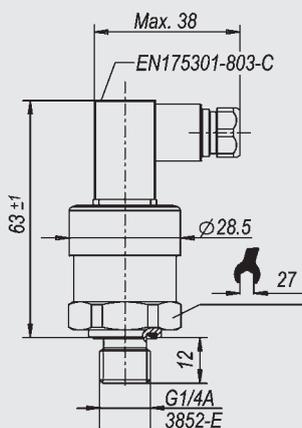
### Dimensioni in mm

Grado di protezione IP secondo IEC 60529. Il grado di protezione specificato si intende con controconnettore installato correttamente.

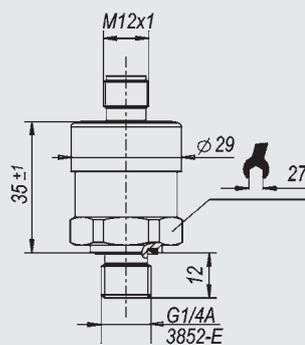
DIN 175301-803 A  
Connettore a L  
per conduttori a sezione trasversale fino a max 1,5 mm<sup>2</sup>,  
diametro esterno conduttore 6-8 mm, IP 65



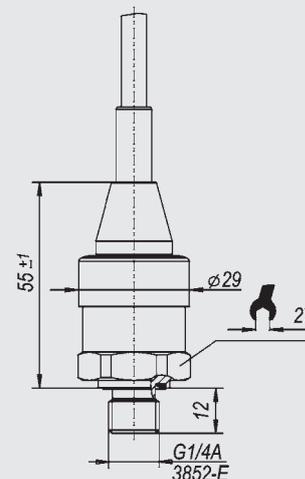
DIN 175301-803 C  
Connettore a L  
per conduttori a sezione trasversale fino a max 0,75 mm<sup>2</sup>,  
diametro esterno conduttore 4,5-6 mm, IP 65



M 12x1, 4-poli  
IP 67



Uscita cavo, sezione trasversale conduttore 3x 0,34 mm<sup>2</sup>,  
diametro esterno conduttore 6,6 mm,  
cavo PUR - non schermato, IP 67

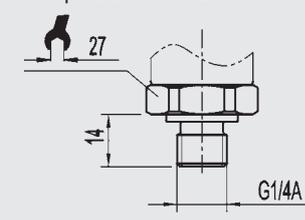


Per gli attacchi filettati e gli attacchi a saldare, fare riferimento alle informazioni tecniche IN 00.14 scaricabili dal sito [www.wika.it](http://www.wika.it)

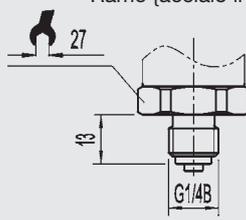
### Attacchi di pressione

Foro ingresso ridotto (0,3 oppure 0,6 mm) e foro ingresso allargato a richiesta

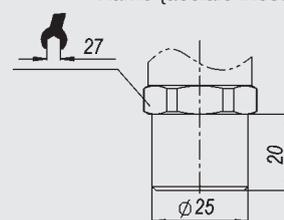
G 1/4  
DIN 3852-E  
con guarnizione NBR {FKM}  
Sovrapressione max. 600 bar



G 1/4  
EN 837  
con guarnizione  
Rame {acciaio inossidabile}

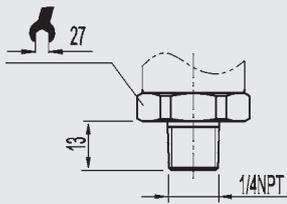


G 1/4 femmina  
EN 837  
con guarnizione  
Rame {acciaio inossidabile}

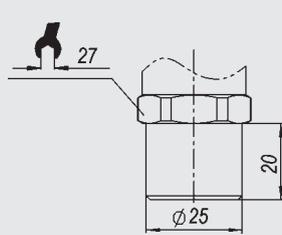


## Attacchi di pressione

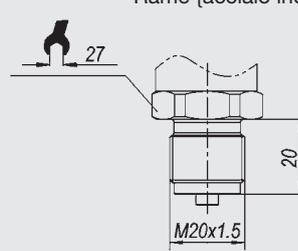
1/4 NPT



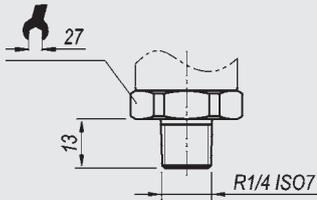
1/4 NPT femmina



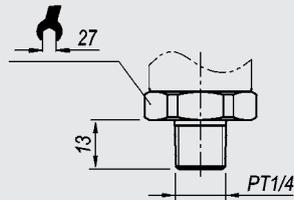
M 20 x 1,5  
con guarnizione  
Rame {acciaio inossidabile}



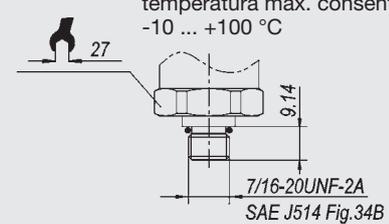
R 1/4 ISO 7



PT 1/4



7/16-20 UNF  
con O-ring Boss FKM  
temperatura max. consentita  
-10 ... +100 °C

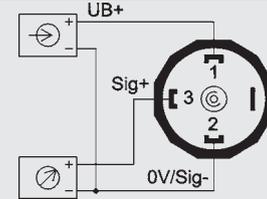
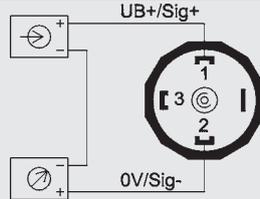


## Attacchi elettrici

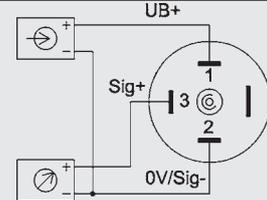
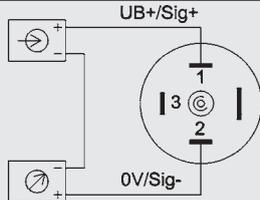
2 fili

3 fili

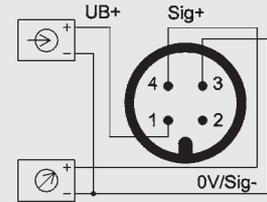
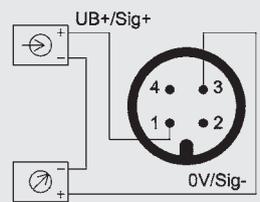
DIN 175301-803 A  
Connettore a L



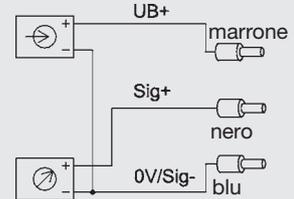
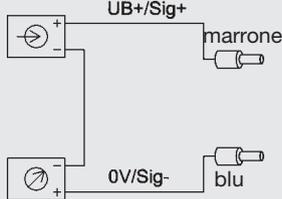
DIN 175301-803 C  
Connettore a L



M 12x1, 4-poli  
senza connettori angolari oppure  
connettori femmina



Uscita cavo



Alimentatore

Carico (es. Indicatore digital)

Le specifiche e le dimensioni presenti in questa Scheda Tecnica si riferiscono allo stato dell'arte al momento della stampa. Modifiche e sostituzione dei materiali possono essere effettuate senza obbligo di preavviso.

