

# Dispositivo di controllo elettronico Serie 130 per valvole proporzionali

Dispositivo di comando in PWM e con controllo in corrente per valvole proporzionali ad azionamento diretto



- » Controllo ad anello chiuso della corrente erogata (corrente massima erogabile = 1 A)
- » Gestione rampa salita e discesa
- » Segnale di comando 0-10 V e 4-20 mA
- » Regolazione corrente min e max (Span e Offset)

E' possibile regolare la corrente massima e la corrente minima fornite al solenoide. Il segnale di uscita può avere un andamento a rampa regolabile tra 0 e 5 secondi. Il dispositivo ha un firmware dedicato alla valvola proporzionale da pilotare per garantirne il funzionamento ottimale.

Il dispositivo di controllo elettronico Serie 130 consente il pilotaggio di una qualsiasi valvola proporzionale con corrente massima di 1 A. Convertire un segnale di ingresso standard (0-10V o 4-20 mA) in un segnale PWM per ottenere in uscita al solenoide una corrente proporzionale al segnale di ingresso.

Un sistema di controllo della corrente fornita permette di compensare variazioni dovute al riscaldamento del solenoide o alla variazione della tensione di alimentazione.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale contenitore	Policarbonato
Connessioni elettriche	a vite
Temperatura ambiente	0 ÷ 50°C
Montaggio	in qualsiasi posizione
Alimentazione elettrica	6 V ÷ 24 V DC (± 10%)
Consumo	0.4 W (senza valvola)
Input analogico	0 ÷ 10 V 4 ÷ 20 mA
Impedenza d'ingresso	>30 Kohm con ingresso in tensione <200 ohm con ingresso in corrente
Output PWM	120 Hz ÷ 11.7 KHz (fissa, in funzione dalla valvola)
Corrente massima (valvola)	1 A
Protezioni	Inversione di polarità, corto circuito dell'uscita
Cavi di collegamento diametro esterno guaina	5 ÷ 7.5 mm solo con guarnizione 4 ÷ 6 mm con adattatore e guarnizione
Sezione conduttore	26 ÷ 16 AWG / 0,13 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza massima cavo di alimentazione/segnale	10 m
Lunghezza massima cavo di connessione della valvola	5 m
Grado di protezione IP secondo EN 60529	IP 54
Funzione rampa	tempo regolabile da 0 a 5 sec
Regolazione corrente minima (Offset)	0% ÷ 40% F.S.
Regolazione corrente massima	50% ÷ 100% F.S.

## ESEMPIO DI CODIFICA

<b>130</b>	-	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>130</b>	SERIE			
<b>2</b>	TENSIONE: 2 = 24 V DC (potenza max 24 W) 3 = 12 V DC (potenza max 12 W) 4 = 6 V DC (potenza max 6 W) 5 = 11 V DC (potenza max 11 W)			
<b>2</b>	POTENZA: 1 = 3 W 2 = 6.5 W 3 = 3.2 W 4 = 4.3 W 5 = 10 W 6 = 4.2 W 7 = 2.5 W			
<b>2</b>	FREQUENZA PWM: 2 = 500 Hz 3 = 1 KHz			

NB: sono possibili configurazioni con valori di tensione, potenza e frequenza PWM attualmente non previsti nella codifica.  
Per maggiori informazioni vi invitiamo a contattare il nostro ufficio tecnico.

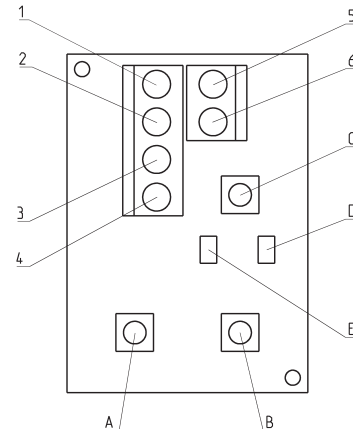
## CONNESSIONI ELETTRICHE E SETTAGGI

## LEGENDA DISEGNO:

- 1 = 6 ÷ 24 V DC (alimentazione)
- 2 = 0 V (Ground) comune anche per il segnale di riferimento
- 3 = segnale analogico di riferimento 0 ÷ 10V DC
- 4 = segnale analogico di riferimento 4 ÷ 20 mA
- A = regolazione della corrente minima (OFFSET)
- B = regolazione della corrente massima (SPAN)
- C = regolazione della rampa di salita e discesa dell'uscita PWM
- D = LED Rosso
- E = LED Giallo

Nota 1: il GND del segnale di riferimento e il GND dell'alimentazione devono essere connessi insieme.

Nota 2: per la connessione della valvola utilizzare un connettore senza protezioni (diodi, varistori, ecc...) che potrebbero falsare la regolazione del dispositivo.

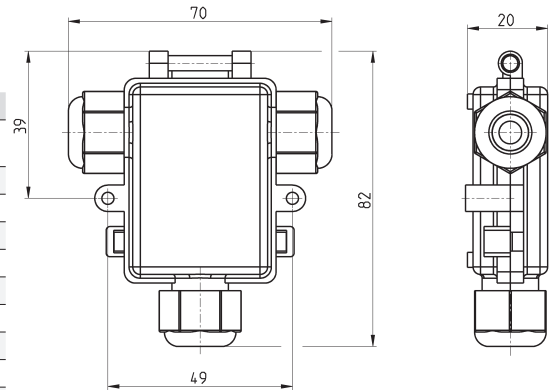


## Controllo elettronico Serie 130



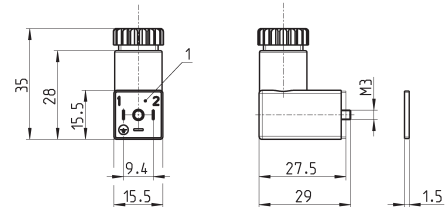
NB: sono possibili configurazioni con valori di tensione, potenza e frequenza PWM non riportati nella tabella sottostante. Per maggiori informazioni vi invitiamo a contattare il nostro ufficio tecnico.

Mod.	Famiglia di valvola abbinata	Tensione valvola (Output)	Potenza regolata	Frequenza regolata
130-222	Serie AP - passo 22 mm	24 VDC	6.5 W	500 Hz
130-322	Serie AP - passo 22 mm	12 VDC	6.5 W	500 Hz
130-252	Serie AP - passo 22 mm	24 VDC	10 W	500 Hz
130-352	Serie AP - passo 22 mm	12 VDC	10 W	500 Hz
130-213	Serie AP - passo 16 mm	24 VDC	3 W	1000 Hz
130-313	Serie AP - passo 16 mm	12 VDC	3 W	1000 Hz
130-433	Serie CP - passo 16 mm	6 VDC	3.2 W	1000 Hz
130-533	Serie CP - passo 16 mm	11 VDC	3.2 W	1000 Hz
130-233	Serie CP - passo 16 mm	24 VDC	3.2 W	1000 Hz
130-442	Serie CP - passo 20 mm	6 VDC	4.3 W	500 Hz
130-342	Serie CP - passo 20 mm	12 VDC	4.3 W	500 Hz
130-242	Serie CP - passo 20 mm	24 VDC	4.3 W	500 Hz
130-463	Serie CP presso compensata - passo 20 mm	6 V	4.2 W	1000 Hz
130-363	Serie CP presso compensata - passo 20 mm	12 V	4.2 W	1000 Hz
130-263	Serie CP presso compensata - passo 20 mm	24 V	4.2 W	1000 Hz
130-473	Serie CP presso compensata - passo 16 mm	6 V	2.5 W	1000 Hz
130-373	Serie CP presso compensata - passo 16 mm	12 V	2.5 W	1000 Hz
130-273	Serie CP presso compensata - passo 16 mm	24 V	2.5 W	1000 Hz



DISPOSITIVO DI CONTROLLO ELETTRONICO SERIE 130

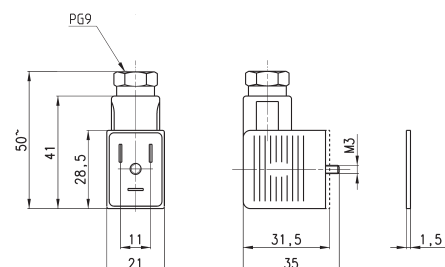
## Connettore Mod. 125-800 DIN 43650 interasse faston 9,4mm



Mod.
125-800

1 = connettore orientabile di 90°

## Connettore Mod. 122-800 DIN 43650 (PG)



Mod.	Forze di serraggio (Nm)
122-800	0.5