

Trasmittitore di Pressione Tipo ECO-1

Data Sheet WIKA PE 81.14



Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Oleodinamica
- Industria in genere

Esecuzioni speciali

- Campi scala da 1 a 1000 bar
- Segnali in uscita in corrente o tensione
- Cassa e parti bagnate in acciaio inox
- Temperatura del fluido da - 40°C a +100°C
- Connessione elettrica a morsetteria o con cavo libero



Fig. Trasmittitore di Pressione ECO-1

Descrizione

Vasto campo di applicazioni

Il trasmettitore di pressione ECO-1 è stato progettato per tutti i campi delle misure di pressione industriali. Le applicazioni tipiche sono nell'ingegneria meccanica, costruzione di impianti e automazione industriale, come pure nell'industria della refrigerazione e del condizionamento.

Tecnica di misura affidabili

Campi di pressione da 0...1 bar a 0...1000 bar coprono i campi di misura di molte applicazioni. I sensori realizzati da Wika, con elevata precisione, stabilità di lungo periodo e ripetibilità, sono stati installati da decenni nelle misurazioni industriali. A seconda del campo di misura, possono essere utilizzati sensori piezoresistivi o a film sottile.

Affidabile acquisizione del segnale

Grazie ai numerosi segnali in uscita standard, come 4...20 mA (2-fili) o 0...10 V, 1...5 V e 1...6 V (3-fili), questo trasmettitore può essere facilmente integrato all'interno di differenti sistemi. Le caratteristiche RFI/EMI conformi alle norme EN 61326, garantiscono l'integrità del segnale anche in condizioni ambientali particolarmente difficili.

Interessante rapporto prezzo/prestazioni

Le eccellenti prestazioni e il buon rapporto prezzo/prestazioni dell'ECO-TRONIC lo rendono la scelta perfetta nel caso di applicazioni con quantitativi medio/alti.

Caratteristiche		Tipo ECO-1							
Campi di pressione	bar	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Sovrapressione	bar	5	10	10	17	35	35	50	50
Pressione di scoppio	bar	6	12	12	20.5	42	42	80	80
Campi di pressione	bar	40	60	100	160	250	400	600	1000
Sovrapressione	bar	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Pressione di scoppio	bar	200	300	500	800	1250	1300	1800	3000
{Pressione assoluta: da 0 ... 1 bar abs a 0 ... 16 bar abs}									
Materiali									
■ Parti bagnate	Acciaio Inox Ni-Cr								
■ Cassa	Acciaio Inox Ni-Cr								
Liquido di trasmissione interno ¹⁾	Olio sintetico								
¹⁾ Non per campi scala > 16 bar									
Alimentazione U _B	U _B in DC V	10 < U _B ≤ 30 (14 ... 30 con segnale in uscita 0 ... 10 V, 1 ... 6 V)							
Segnale in uscita		4 ... 20 mA, 2 - fili	R _A ≤ (U _B - 10 V) / 0.02 A						
Carico massimo R _A	R _A in Ohm	0 ... 10 V, 3 - fili	R _A > 10000						
		1 ... 5 V, 3 - fili	R _A > 5000						
		1 ... 6 V, 3 - fili	R _A > 6000						
Tempo di risposta (10 ... 90 %)	ms	≤ 5 (≤ 10 ms a temperatura del fluido < -30 °C per campi di pressione fino a 16 bar)							
Forza dielettrica	DC V	500 ²⁾							
²⁾ Usare alimentatore NEC classe 02									
(bassa tensione e bassa corrente max 100 VA anche in condizioni d'errore)									
Precisione	% fs	≤ 0.5	(BFSL)						
	% fs	≤ 1.0 ³⁾							
³⁾ Incluso non linearità, isteresi, non ripetibilità, errore a zero e fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2). Tarato in posizione di montaggio verticale con attacco inferiore.									
Non-linearità	% fs	≤ 0.4	(BFSL)	secondo IEC 61298-2					
Stabilità per anno	% fs	≤ 0.3 (alle condizioni di riferimento)							
Temperatura accettabile del									
■ Fluido ⁴⁾		-40 ... +100 °C				-40 ... +212 °F			
■ Ambiente ⁴⁾		-30 ... +80 °C				-22 ... +176 °F			
■ Stoccaggio ⁴⁾		-30 ... +100 °C				-22 ... +212 °F			
Campo di temperatura compensata		0 ... +80 °C				32 ... +176 °F			
⁴⁾ Conforme anche a EN 50178, Tab. 7, Funzionamento (C) 4K4H, Stoccaggio (D) 1K4, Trasporto (E) 2K3									
Coefficiente di temperatura all'interno del campo compensato									
■ Riferito allo 0	% fs	≤ 0.4 / 10 K							
■ Riferito al fondo scala	% fs	≤ 0.3 / 10 K							
Conformità CE		89/336/EEC interferenze (classe B) e immunità vedere EN 61 326							
		97/23/EG Pressure equipment Directive (PED)							
Protezione elettrica		Protetto contro l'inversione di polarità e cortocircuito lato strumento							
Peso	kg	Circa 0.15							

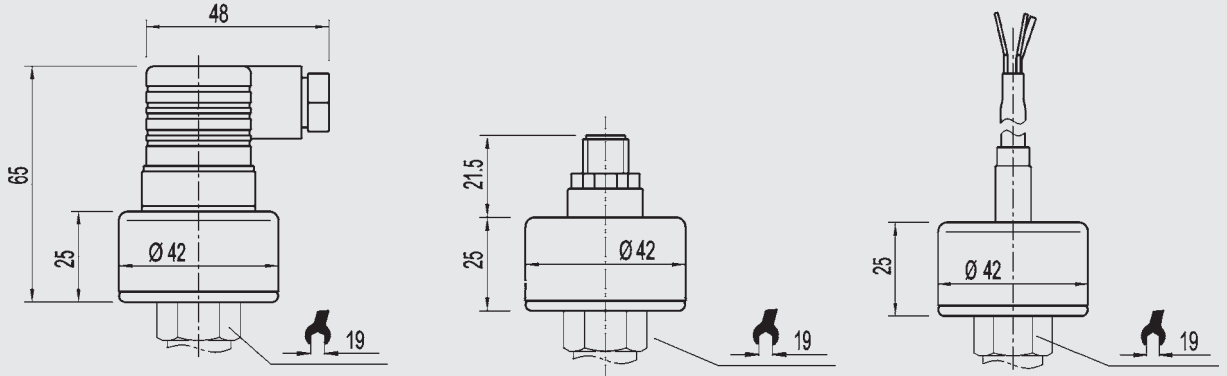
Dimensioni in mm

Protezione IP secondo IEC 60 529

Morsettieria a L, DIN EN 175301-803 forma A, per sezione dei conduttori fino a max 1,5 mm², diametro esterno da 6 a 8 mm
IP 65
Codice di ordinazione: A4

Connettore circolare M 12X1, 4 poli
IP 65
Codice di ordinazione: M4

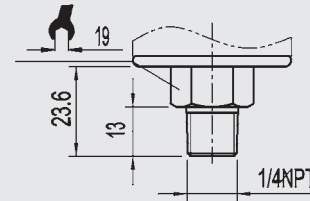
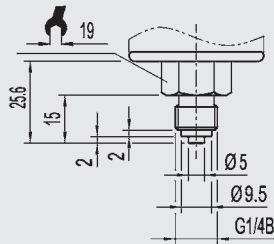
Cavo libero L = 1,5 mm², AWG 20 con terminali piombati diametro esterno 6,6 mm
IP 67
Codice di ordinazione: DL



Attacchi al processo

G 1/4
EN 837
Codice ordinazione: GB

1/4 NPT
secondo "diametro nominale per filettatura NPT a norme US"
Codice ordinazione: NB

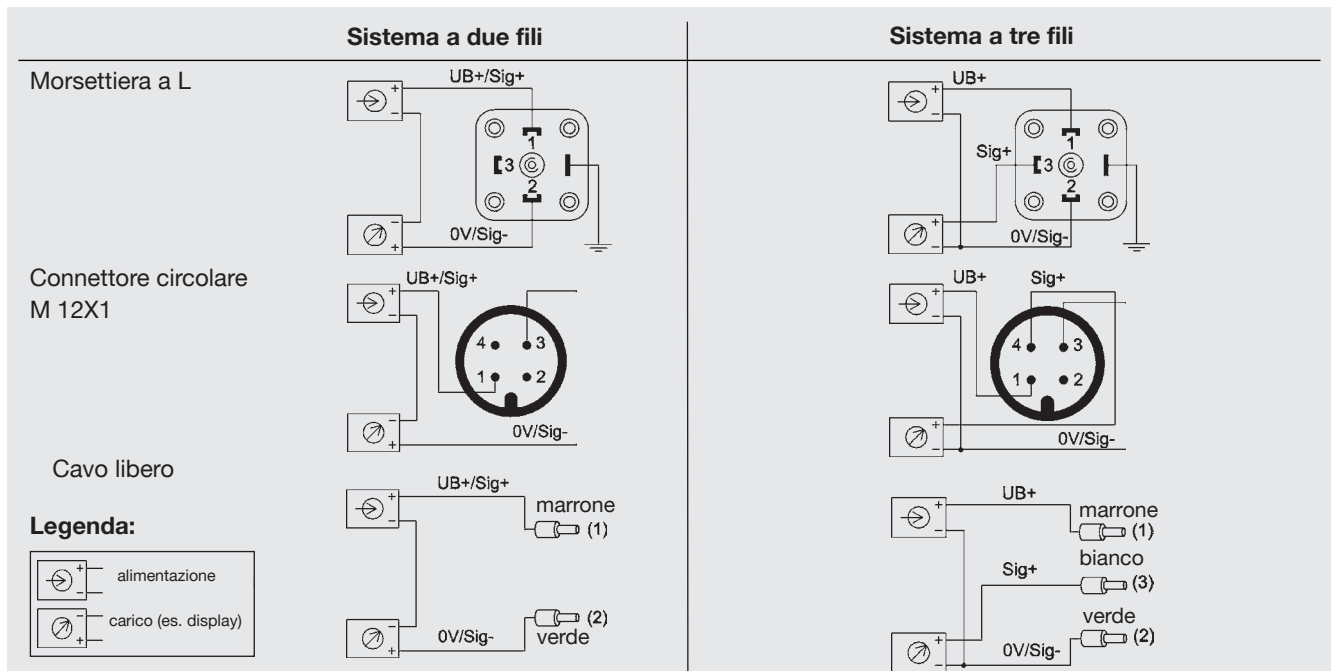


Altri a richiesta

Per installazione e sicurezza vedere il Manuale d'Uso del prodotto.

Per gli attacchi al processo sia filettati che a saldare, vedere Informazioni Tecniche In 00.14 scaricabile su www.wika.de

Collegamenti elettrici



Altri trasmettitori di pressione dalla nostra produzione per OEM

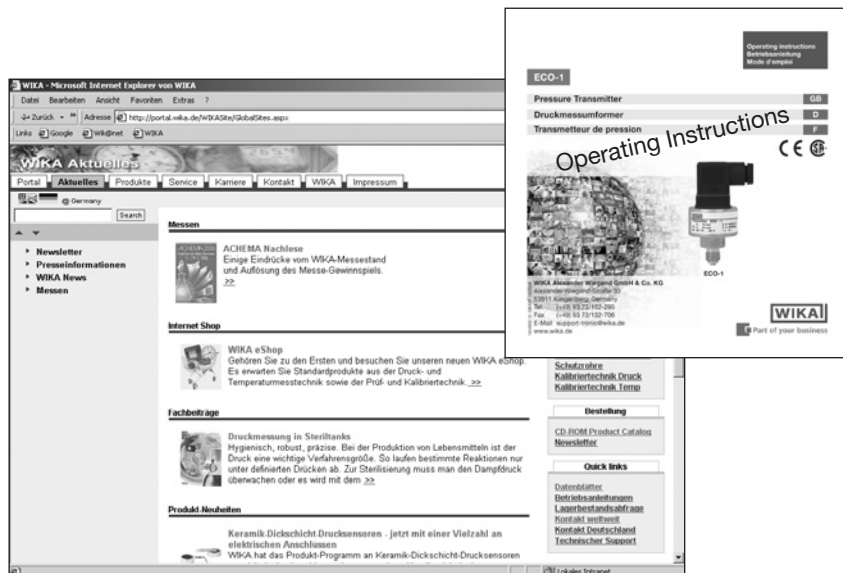


Fig. Trasmittitore di pressione ECO-1 per uso navale e off-shore con omologazioni internazionali, vedi data sheet PE 81.18

Fig. Trasmittitore di pressione MH-2, con tecnologia a film sottile per applicazioni su idraulica mobile, vedi data sheet PE 81.37

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni (data sheet, istruzioni, ecc) consultare il nostro sito internet www.wika.it



Specifiche tecniche e dimensioni date in queste pubblicazioni rappresentano lo stato dell'arte al momento della stampa. Possono essere eseguite modifiche e sostituzioni dei materiali indicati senza preavviso.

