

Trasmittitore di pressione per compressori ad aria Modello C-2

Scheda Tecnica WIKA PE 81.47



Applicazioni

- Monitoraggio pressione
- Regolazione e controllo pressione
- Controllo filtri in compressori a vite, alternativi e turbo

Caratteristiche distintive

- Costruzione robusta
- Esecuzione compatta
- Lunga durata ed alta affidabilità



Trasmittitore di pressione modello C-2

Fig. a sinistra: con uscita cavo

Fig. destra: con connettore Metri Pack serie 150

Descrizione

Alta qualità e flessibilità

Il trasmettitore di pressione modello C-2 è stato progettato per l'uso in compressori d'aria e stazioni ad aria compressa. Con campi di misura da 0 ... 6 a 0 ... 60 bar, copre quasi l'intero spettro delle classi di potenza attualmente disponibili per i compressori d'aria.

Questo trasmettitore di pressione soddisfa pienamente le elevate richieste in fatto di robustezza per le applicazioni in questione. Questo strumento possiede una resistenza alle vibrazioni di 20 g (in conformità con la norma IEC 60068-2-6) e le parti bagnate sono adatte all'aria compressa e all'olio lubrificante.

Semplice montaggio

Attacchi al processo specifici per l'industria dei compressori consentono un'installazione semplice in qualsiasi momento, anche se il trasmettitore di pressione non può essere montato direttamente sul compressore.

Campi di misura

Pressione relativa								
bar	Campo di misura	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 12	0 ... 16	0 ... 18	0 ... 20	0 ... 25
	Sovrapressione limite	20	20	40	40	40	40	40
	Pressione di scoppio	25	25	50	50	50	50	50
	Campo di misura	0 ... 30	0 ... 35	0 ... 40	0 ... 45	0 ... 50	0 ... 60	
	Sovrapressione limite	100	100	100	100	100	100	
	Pressione di scoppio	120	120	120	120	120	120	
psi	Campo di misura	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 300	0 ... 350	0 ... 400
	Sovrapressione limite	250	250	500	500	500	1.400	1.400
	Pressione di scoppio	350	350	700	700	700	1.700	1.700
	Campo di misura	0 ... 450	0 ... 500	0 ... 550	0 ... 600	0 ... 650	0 ... 700	0 ... 700
	Sovrapressione limite	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
	Pressione di scoppio	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
	Campo di misura	0 ... 750	0 ... 800	0 ... 850				
	Sovrapressione limite	1.400	1.400	1.400				
	Pressione di scoppio	1.700	1.700	1.700				

Vuoto e campo di misura +/-						
bar	Campo di misura	-1 ... +10	-1 ... +15	-1 ... +20	-1 ... +30	-1 ... +45
	Sovrapressione limite	20	40	40	100	100
	Pressione di scoppio	25	50	50	120	120
psi	Campo di misura	-30 inHg ... +100	-30 inHg ... +145	-30 inHg ... +200	-30 inHg ... +250	-30 inHg ... +300
	Sovrapressione limite	250	250	500	500	1.400
	Pressione di scoppio	350	350	700	700	1.700
	Campo di misura	-30 inHg ... +350	-30 inHg ... +400	-30 inHg ... +450	-30 inHg ... +500	-30 inHg ... +550
	Sovrapressione limite	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
	Pressione di scoppio	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
	Campo di misura	-30 inHg ... +600				
	Sovrapressione limite	1.400				
	Pressione di scoppio	1.700				

I campi di misura indicati sono disponibili anche in kg/cm², MPa e kPa.
Altri campi di misura sono disponibili su richiesta

Resistente al vuoto

Sì

Segnali in uscita

Tipo di segnale	Segnale
Corrente (2 fili)	4 ... 20 mA
Tensione (3 fili)	DC 0 ... 10 V DC 1 ... 5 V
Raziometrico (3 fili)	DC 0,5 ... 4,5 V

Carico in Ω

- 4 ... 20 mA: ≤ (alimentazione - 7 V) / 0,02 A
- DC 0 ... 10 V: > max. segnale / 1 mA
- DC 1 ... 5 V: > max. segnale / 1 mA
- DC 0,5 ... 4,5 V raziometrico: > max. segnale / 1 mA

Tensione di alimentazione

L'alimentazione ammissibile dipende dal segnale di uscita corrispondente.

- 4 ... 20 mA: DC 7 ... 30 V
- DC 0 ... 10 V: DC 8 ... 30 V
- DC 1 ... 5 V: DC 14 ... 30 V
- DC 0,5 ... 4,5 V raziometrico: DC 5 ± 0,5 V

Condizioni di riferimento (secondo IEC 61298-1)

Temperatura

0 ... 60 °C

Pressione atmosferica

860 ... 1.060 mbar

Umidità

< 90 % rel., non condensante

Alimentazione

DC 24 V

Posizione nominale

Calibrato in posizione di montaggio verticale con attacco al processo verso il basso

Dati sulla precisione

Precisione alle condizioni di riferimento

Include non linearità, isteresi, deviazione di zero e di fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2).

Precisione

≤ 2 % dello span (standard)

≤ 1 % dello span

Errore di temperatura

- -20 ... 0 °C: ≤ 1 % dello span
- 0 ... 60 °C: ≤ 0,5 % dello span
- 60 ... 80 °C: ≤ 1 % dello span

Tempo di assestamento

≤ 5 ms

Deriva a lungo termine (secondo IEC 61298-2)

≤ ± 0,3 % dello span/anno

Condizioni operative

Grado di protezione (secondo IEC 60529)

Il grado di protezione dipende dal tipo di connessione elettrica.

- Connettore circolare M12 x 1: IP 67
- Connettore Metri Pack serie 150: IP 67
- Connettore angolare DIN 175301-803 C: IP 65
- Uscita cavo: IP 69K

Il grado di protezione indicato è applicabile solo con connettori installati e del grado di protezione adeguato.

Resistenza alle vibrazioni (secondo IEC 60068-2-6)

20 g (20 ... 2.000 Hz, 2 h, (vibrazioni in risonanza)

Resistenza agli urti (secondo IEC 60068-2-27)

40 (6 ms, 50 ripetizioni, shock meccanico)

Vita media

- > 10 milioni di cicli di carico
- La vita media testata con una temperatura del fluido di 100 °C è > di 1 milione di cicli di carico.

Temperature

- Fluido: -20 ... +100 °C
- Ambiente: -25 ... +85 °C
- Stoccaggio: -25 ... +80 °C

Attacchi al processo

Standard	Dimensione filettatura
EN 837	G ¼ B G ½ femmina
DIN 3852-E	G ½ A G ¼ A
ANSI/ASME B1.20.1	½ NPT ¼ NPT
ISO 7	R ¼
KS	¼ PT

Specificatamente per l'industria dei compressori

Sono disponibili attacchi al processo speciali per fissare le piastre di montaggio.

Standard	Dimensione filettatura
-	G ¼ maschio con G ½ femmina

Altri attacchi di processo su richiesta.

Connessione elettrica

Protezione contro i cortocircuiti

S₊ vs. 0V

Protezione inversione polarità

U_B vs. 0V

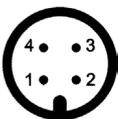
Protezione sovratensione

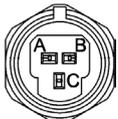
max. DC 36 V

Tensione di isolamento

DC 500 V

Schemi di collegamento

Connettore circolare M12 x 1			
		2 fili	3 fili
	U _B	1	1
	0V	3	3
	S ₊	-	4

Connettore Metri Pack serie 150			
		2 fili	3 fili
	U _B	B	B
	0V	C	A
	S ₊	-	C

Connettore angolare DIN 175301-803 C			
		2 fili	3 fili
	U ₊	1	1
	U ₋	2	2
	S ₊	-	3

Uscita cavo			
		2 fili	3 fili
	U _B	marrone	marrone
	0V	verde	verde
	S ₊	-	bianco

Sezione dei conduttori 3 x 0,14 mm²

Diametro del cavo 3,2 mm

Lunghezza cavo: 0,5 m, 1 m, 2 m, 5 m

Materiali

Parti bagnate

- Ottone
- Ceramico Al₂O₃ 96 %
- O-ring della FKM

Parti non bagnate

- Custodia in ottone
- Attacco elettrico in plastica rinforzata in fibra di vetro ad alta resistenza

Omologazioni, direttive e certificati

Omologazioni
senza omologazione (standard)
cULus

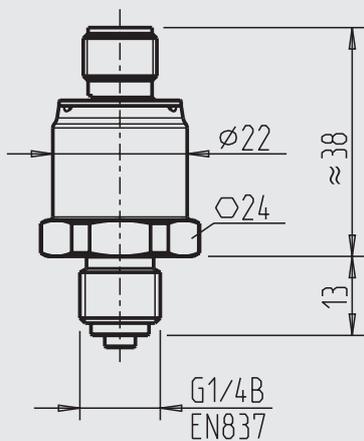
Conformità CE

Direttiva EMC 2004/108/EC, EN 61326 (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale)

Dimensioni in mm

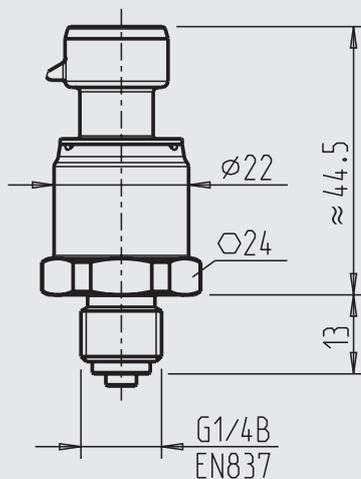
Trasmettitore di pressione modello C-2

con connettore circolare M12 x 1



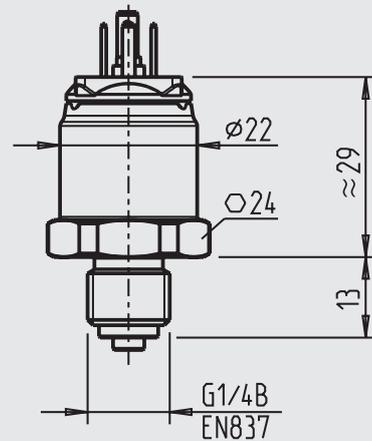
Peso: 80 g

con connettore Metri Pack serie 150



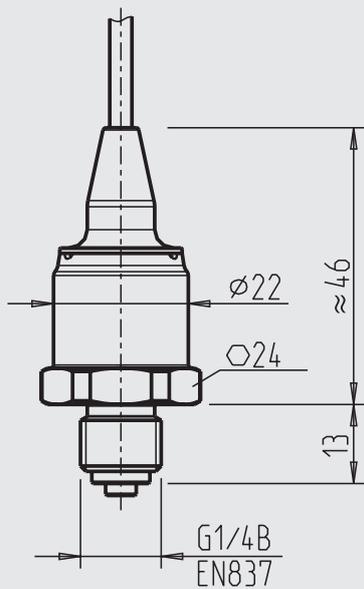
Peso: 80 g

con connettore angolare
DIN 175301-803 C



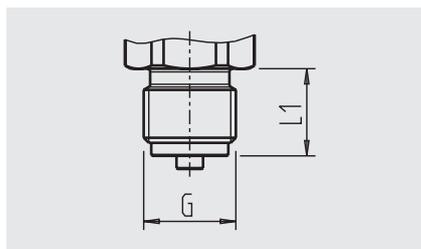
Peso: 80 g

con uscita cavo

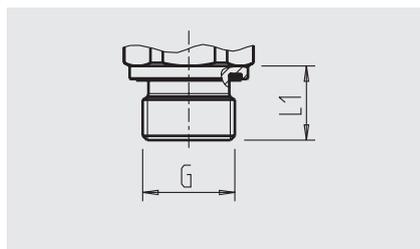


Peso: 80 g

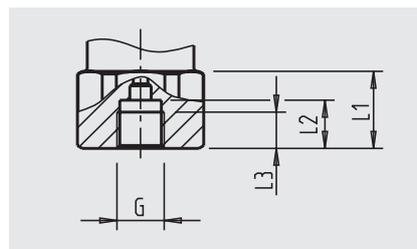
Attacchi al processo



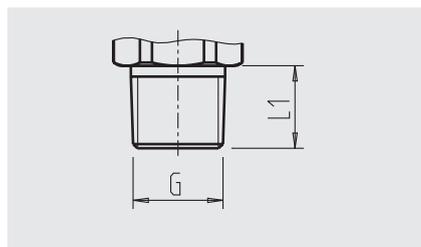
G	L1
G 1/4 B EN 837	13



G	L1
G 1/8 A DIN 3852-E	9,5
G 1/4 A DIN 3852-E	14

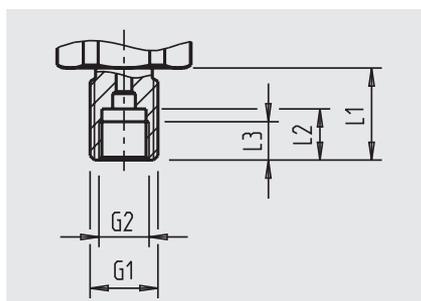


G	L1	L2	L3
G 1/8	16	10	7,5



G	L1
R 1/4	13
1/4 NPT	13
1/8 NPT	10
1/4 PT	13

Attacco al processo specifico per l'industria dei compressori



G1	G2	L1	L2	L3
G 1/4 B	G 1/8	18	10	7,5

Per maggiori informazioni sugli attacchi filettati e sugli attacchi a saldare, vedi Informazione tecnica IN 00.14 scaricabile da www.wika.it - Download - Informazioni Tecniche

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura / Segnale in uscita / Precisione alle condizioni di riferimento / Attacco elettrico / Attacco al processo / Omologazione

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20010 Arese (MI)
Tel. (+39) 02-93861-1
Fax (+39) 02-93861-74
E-mail info@wika.it
www.wika.it