

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

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

I campi di misura indicati sono disponibili anche in kg/cm<sup>2</sup>, 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<sub>+</sub> vs. 0V

### Protezione inversione polarità

U<sub>B</sub> vs. 0V

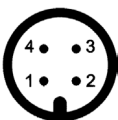
### Protezione sovratensione

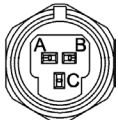
max. DC 36 V

### Tensione di isolamento


DC 500 V

### Schemi di collegamento

Connettore circolare M12 x 1			
		2 fili	3 fili
	U <sub>B</sub>	1	1
	0V	3	3
	S <sub>+</sub>	-	4

Connettore Metri Pack serie 150			
		2 fili	3 fili
	U <sub>B</sub>	B	B
	0V	C	A
	S <sub>+</sub>	-	C

Connettore angolare DIN 175301-803 C			
		2 fili	3 fili
	U <sub>+</sub>	1	1
	U <sub>-</sub>	2	2
	S <sub>+</sub>	-	3

Uscita cavo			
		2 fili	3 fili
	U <sub>B</sub>	marrone	marrone
	0V	verde	verde
	S <sub>+</sub>	-	bianco

Sezione dei conduttori 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Diametro del cavo 3,2 mm

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

## Materiali

### Parti bagnate

- Ottone
- Ceramico Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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

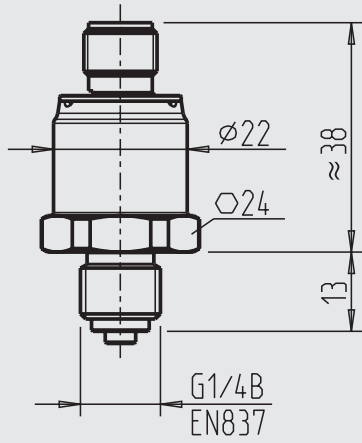
### Conformità CE

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

## Dimensioni in mm

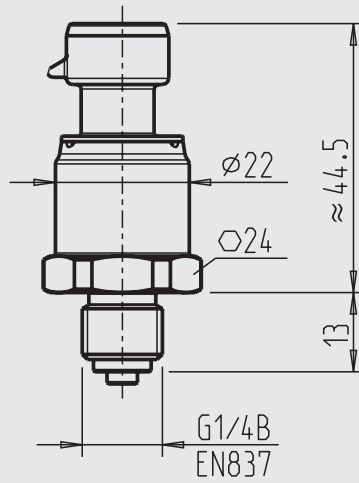
### Trasmettitore di pressione modello C-2

con connettore circolare M12 x 1



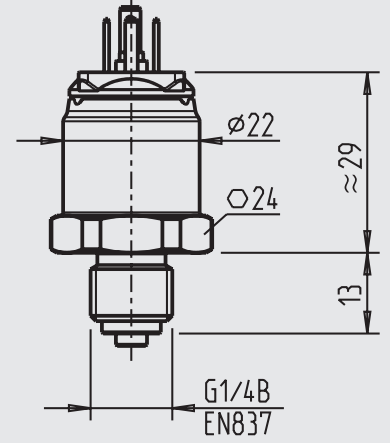
Peso: 80 g

con connettore Metri Pack serie 150



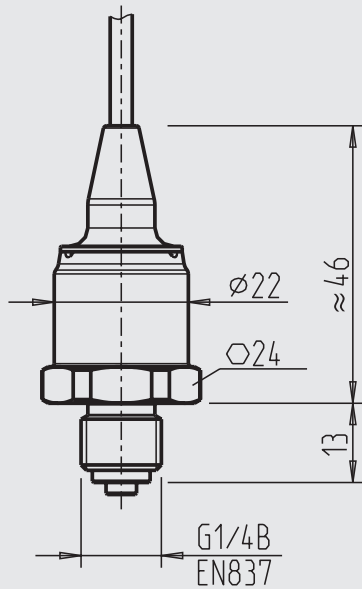
Peso: 80 g

con connettore angolare  
DIN 175301-803 C



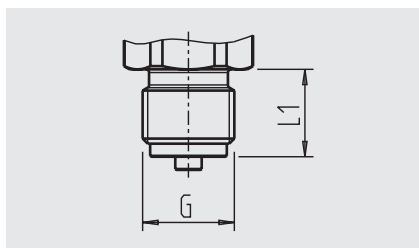
Peso: 80 g

con uscita cavo

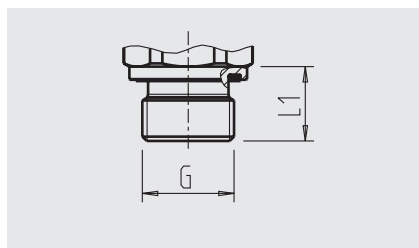


Peso: 80 g

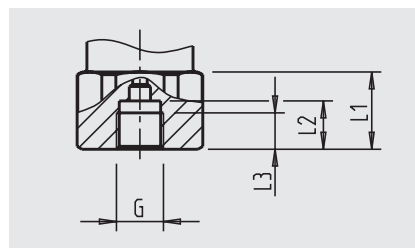
## Attacchi al processo



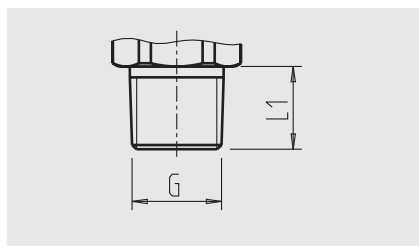
G	L1
G 1/4 B EN 837	13



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

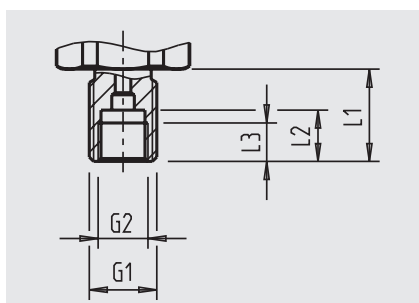


G	L1	L2	L3
G 1/8	16	10	7,5



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](http://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](mailto:info@wika.it)  
[www.wika.it](http://www.wika.it)