

Trasmettitore di pressione OEM Per applicazioni industriali generiche Modello OT-1

Scheda tecnica WIKA PE 81.42

Applicazioni

- Costruttori di macchine
- Oleodinamica
- Pneumatica

Caratteristiche distintive

- Produzione completamente automatizzata per volumi OEM
- Costruzione compatta
- Valori MTTFd > 100 anni

Descrizione

Per uso universale

Il modello OT-1 è il prodotto ideale per clienti che vogliono utilizzare un trasmettitore di pressione ottimizzato in termini di costi.

Grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di segnali di uscita elettrici e attacchi di pressione, il trasmettitore di pressione può essere facilmente integrato in diverse applicazioni.

La custodia è costruita in plastica rinforzata con fibra di vetro ad alta resistenza (PBT). Questo materiale viene impiegato da molti anni con successo nell'industria automobilistica. La custodia contiene una schermatura metallica che protegge il trasmettitore dalle interferenze elettromagnetiche.

Prestazioni eccellenti

L'elemento di misura a film sottile saldato a tenuta garantisce l'ermeticità a lungo termine. Non è necessaria alcuna guarnizione ulteriore.

**Trasmettitore di pressione, modello OT-1**

L'elemento di misura a film sottile è costruito in acciaio inox di alta qualità usando tecnologia di sputtering per fornire un'elevata stabilità a lungo termine ed eccellenti valori di pressione di scoppio.

Rapporto prezzo/prestazione interessante

Il trasmettitore di pressione OT-1 è stato progettato appositamente per applicazioni OEM nel settore dei costruttori di macchine, in particolare per applicazioni idrauliche e pneumatiche. Il trasmettitore viene fabbricato su una linea di produzione completamente automatizzata.

Questo prodotto è particolarmente conveniente per esigenze di grandi volumi grazie all'ottimo rapporto prezzo/prestazione.






Esecuzioni personalizzate secondo specifiche del cliente

Basandosi sul know-how produttivo acquisito in tanti anni di esperienza, WIKA offre soluzioni su misura personalizzate.

Specifiche tecniche											
Campi di misura in bar	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Sovraccaricabilità in bar	20	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1200
Pressione di scoppio in bar	100	100	160	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400
Materiali											
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox										
Custodia	Plastica rinforzata con fibra di vetro ad alta resistenza (PBT)										
	Segnale di uscita			Alimentazione U+				Carico massimo ammissibile R_A			
	4 ... 20 mA, 2 fili			8 ... 36 Vcc				R _A ≤ (U ₊ - 8 V)/0,02 A			
	1 ... 6 V, 3 fili			9 ... 36 Vcc				R _A > 2,5 kOhm			
	1 ... 5 V, 3 fili			8 ... 36 Vcc				R _A > 2,5 kOhm			
	0 ... 10 V, 3 fili			14 ... 36 Vcc				R _A > 5 kOhm			
	0,5 ... 4,5 V, raziometrico			5 ±0,5 Vcc				R _A > 4,5 kOhm			
	Altri a richiesta										
Tempo di risposta (10 ... 90 %)	≤ 2 ms										
Tensione di isolamento	500 Vcc										
Precisione	≤ 1,0 % dello span										
	≤ 2,0 % dello span per campi di pressione ≤ 16 bar										
Non linearità	≤ 0,4 % dello span (BFSL) conforme a IEC 61298-2										
Stabilità ad un anno	≤ 0,3 % dello span (alle condizioni di riferimento)										
Temperature consentite											
Fluido	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]										
Ambiente	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]										
	Campo di temperatura limitato per versioni con cavo: -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Stoccaggio	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]										
	Campo di temperatura limitato per versioni con cavo: -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Campo di temperatura compensato	0 ... +80 °C [+32 ... 176 °F]										
Errore di temperatura nel campo di temperatura compensato	≤ 1 tip. ≤ 1,5 max. % dello span										
Protezione collegamenti elettrici											
Sicurezza contro cortocircuito	S+ verso U-										
Protezione inversione polarità	U+ verso U- (non con segnale di uscita raziometrico)										
Peso	Circa 70 g										

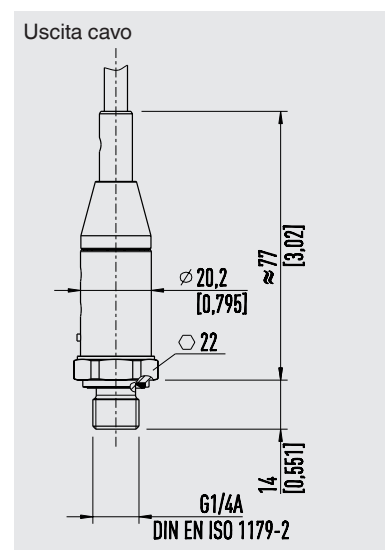
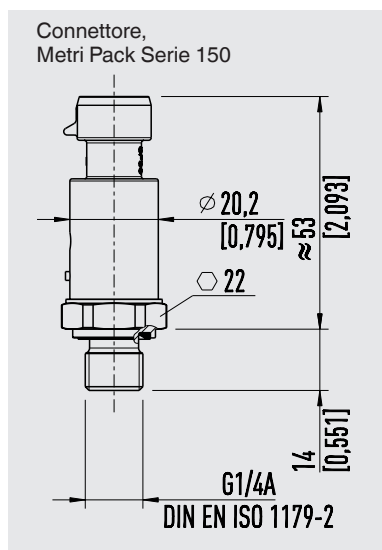
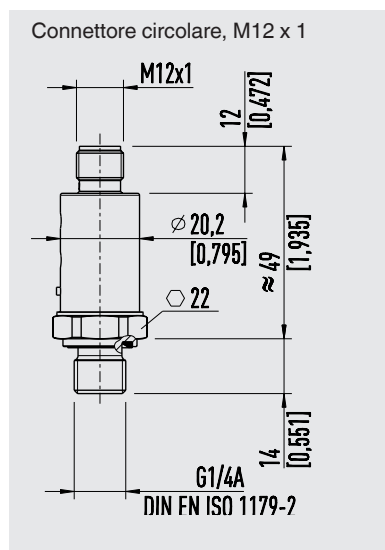
1) Include non linearità, isteresi, non ripetibilità, deviazione dal punto zero e dal fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2).

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM, emissioni (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale) ■ Direttiva PED ■ Direttiva RoHS 	Unione europea
	GOST Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	UkrSEPRO Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	Uzstandard Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

Dimensioni in mm [in]

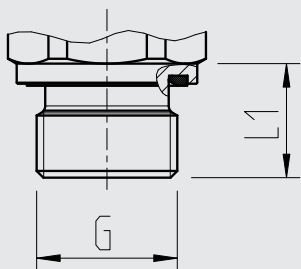
Attacchi elettrici



Altri a richiesta.

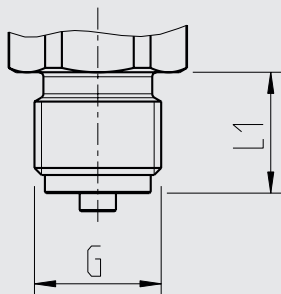
Attacchi di pressione

DIN EN ISO 1179-2
DIN EN ISO 9974-2
(precedentemente DIN 3852-E)



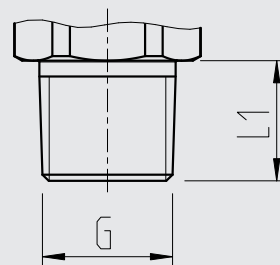
G	L1
G ¼ A	14 [0,55]
M14 x 1,5	14 [0,55]

EN 837



G	L1
G ¼ B	13 [0,51]

ANSI/ASME B1.20.1



G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

Altri a richiesta.

Per le istruzioni di installazione e di sicurezza, fare riferimento al manuale d'uso di questo prodotto.

Per gli attacchi filettati e gli attacchi a saldare, vedi Informazione tecnica IN 00.14 da scaricare da www.wika.it - Download

Attacchi elettrici

Attacchi elettrici									
	Connettore circolare M12 x 1, 4 pin			Connettore Metri Pack Serie 150, 3 pin			Conduttori liberi (TPE con una lunghezza di 0,5 m o 2 m)		
2 fili	U+ = 1	U- = 3		U+ = B	U- = A		U+ = marrone	U- = verde	
3 fili	U+ = 1	U- = 3	S+ = 4	U+ = B	U- = A	S+ = C	U+ = marrone	U- = verde	S+ = bianco
Diametro conduttore	-			-			0,34 mm ² (con giunti terminali)		
Diametro del cavo	-			-			5,2 mm		
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP67 ¹⁾			IP67 ¹⁾			IP67		

1) Le classi di protezione specificate valgono solamente quando il trasmettitore di pressione è collegato ai connettori femmina che forniscono la classe di protezione corrispondente.

Legenda

- 2 fili I due conduttori vengono utilizzati per l'alimentazione elettrica. Il segnale di misura fornisce anche la corrente di alimentazione.
- 3 fili Due dei conduttori vengono utilizzati per l'alimentazione elettrica. Un conduttore è utilizzato per il segnale di misura.
- U+ Terminale positivo alimentazione
- U- Terminale negativo alimentazione
- S+ Terminale positivo misura

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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.