

Manometri a molla tubolare con segnale di uscita

Versione standard, uscita a cavo

Modello PGT02

Scheda tecnica WIKA PV 11.02



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

intelliGAUGE®

Applicazioni

- Per il monitoraggio delle variazioni di pressione dell'acqua negli impianti di riscaldamento (caldaie a muro, caldaie a basamento)

Caratteristiche distintive

- Sensore di prossimità (non soggetto a usura)
- Cassa in plastica con camme ad innesto per montaggio a pannello
- Diametro nominale 40
- Campi scala da 0 ... 2,5 bar a 0 ... 10 bar
- Segnale di corrente 4 ... 20 mA o segnale in tensione, p. es. 0,5 ... 4,5 Vcc


Manometro a molla tubolare modello PGT02

Descrizione

Il modello PGT02 intelliGAUGE® è una combinazione fra un manometro a molla tubolare ed un sensore di pressione. Da un lato, lo strumento è dotato del solito display analogico che non necessita di alcuna energia esterna, il quale consente la lettura della pressione di processo direttamente sul posto e, dall'altro, di un'ulteriore uscita per un segnale analogico elettrico.

Il segnale di uscita è disponibile come segnale in tensione (p.e. 0,5...4,5 Vcc raziometrico con tensione di alimentazione 5 Vcc) o come segnale di corrente (4 ... 20 mA, 2 fili).

Il sistema di misura meccanico con molla tubolare soddisfa i requisiti della norma EN 837-1 e i componenti elettronici sono stati collaudati in conformità con EN 61000-4-3 e EN 61000-4-6.

Varianti personalizzate per il cliente

Basandosi su tanti anni di esperienza nella produzione e nello sviluppo, WIKA è lieta di supportare il cliente nella costruzione e produzione di soluzioni specifiche.

Specifiche tecniche

Esecuzione

EN 837-1

Diametro nominale in mm

40

Classe di precisione

2,5

Campi scala

da 0 ... 2,5 a 0 ... 10 bar

o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto

Pressione ammissibile

Statica: 3/4 x valore di fondo scala

Fluttuante: 2/3 x valore di fondo scala

Breve periodo: Valore di fondo scala

Temperature consentite

Ambiente: -20 ... +60 °C

Fluidi: +60 °C massimo

Temperatura di stoccaggio: -40 ... +70 °C

Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+20 °C) e quella del sistema di misura: max. $\pm 0,4 \%$ /10 K della differenza

Attacco al processo

Legna di rame

Attacco centrale posteriore, capillare, lunghezza 450 mm, attacco con filettatura G 1/4 maschio

Elemento di misura

Legna di rame

Movimento

Legna di rame

Quadrante

Plastica, bianca, scritte in nero

Indice

Plastica, nera

Custodia

Plastica nera (PA)

Trasparente

Plastica, trasparente (PC)

Grado di protezione

IP40 conforme a IEC/EN 60529

Elettronica

Tensione di alimentazione (U_B)

5 Vcc / 12 ... 32 Vcc

Connessione elettrica

Uscita cavo, lunghezza standard 2 m

U_B	Segnale di uscita U_{SIG}
5 Vcc	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V o 0,5 ... 4,5 V, raziometrico, 3 fili
12 ... 32 Vcc	4 ... 20 mA, 2 fili

Colore	2 fili	3 fili
rosso	U_B	U_B
nero	GND	GND
arancione	-	U_{SIG}

Segnale in uscita e carico consentito

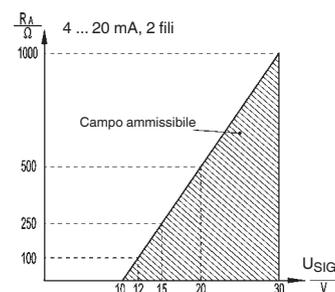
Uscita tensione (3 fili): $R_A > 5 \text{ k}\Omega$

Uscita corrente (2 fili)

4 ... 20 mA:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

con R_A in Ω e U_{SIG} in DC V



Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Altre lunghezze del capillare
- Altre lunghezze cavo

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva CEM ¹⁾ Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale) Conforme alle norme di prova EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3■ Direttiva PED	Unione europea
	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva EMC■ Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia

1) In caso di scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 e transitori veloci secondo IEC 61000-4-4, il segnale di misura può discostarsi fino a $\pm 75\%$ del campo di misura per tutta la durata del guasto. Dopo il guasto, lo strumento continuerà a funzionare con valori compresi nelle specifiche. Per lunghezze del cavo > 3 m, è necessario utilizzare cavi di connessione schermati per ridurre in modo efficace gli effetti dei guasti sotto forma di transitori veloci.

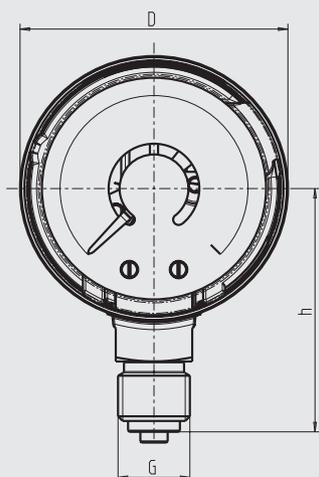
Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Dimensioni in mm

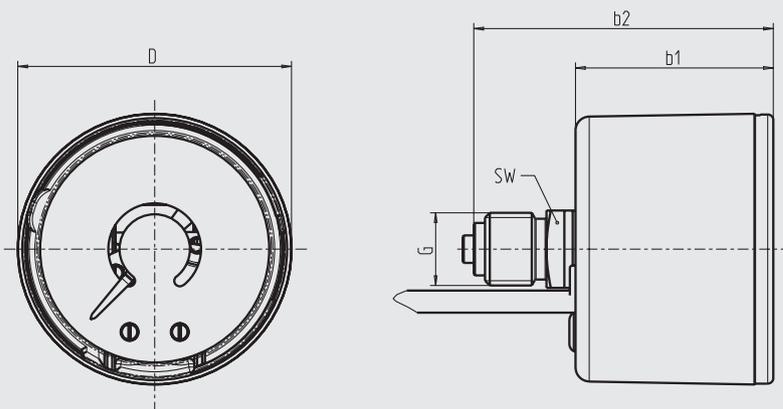
Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



1155573.01

attacco al processo posteriore centrale (CBM)



1155581.01

DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9	34,1	48,5	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	10	34,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Attacco al processo / Posizione attacco / Segnale di uscita / Opzioni

© 10/2010 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.

