

# Manometri a molla tubolare con segnale di uscita

## Versione standard, connessione a spina

### Modello PGT01

Scheda tecnica WIKA PV 11.01



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)
- Attacco al processo e cassa in plastica
- Diametro nominale 40
- Campi scala da 0 ... 2,5 bar a 0 ... 10 bar
- Segnale in tensione, ad es. 0,5 ... 4,5 Vcc raziometrico



Manometro a molla tubolare modello PGT01

#### Descrizione

Il modello PGT01 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 esterno energy-free, il quale consente la lettura della pressione di processo direttamente sul posto e, dall'altro, è presente un ulteriore segnale analogico elettrico.

Il segnale di uscita è disponibile come segnale in tensione (ad es. 0,5...4,5 Vcc raziometrico con tensione di alimentazione 5 Vcc).

Il sistema integrato del connettore per il collegamento elettrico è dotato anche di serracavo per proteggere i contatti dai danni.

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 le norme 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

### Versione

EN 837-1

### Dimensione 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

Plastica (PA)

Attacco al processo inferiore (radiale) o attacco al processo posteriore centrale

G 1/8 B (maschio), SW 14

### Elemento di misura

Leghe di rame

### Movimento

Leghe di rame

### Quadrante

Plastica, bianca, scritte in nero

### Indice

Plastica, nera

### Cassa

Plastica nera (PA)

### Trasparente

Plastica (PA)

### Grado di protezione

IP40 conforme a IEC/EN 60529

## Elettronica

### Tensione di alimentazione ( $U_B$ )

5 Vcc

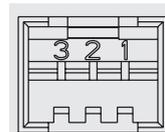
### Connessione elettrica

Connettore a 3 pin, AMP Duoplug (TE Connectivity)

$U_B$	Segnale di uscita $U_{SIG}$
5 Vcc	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V o 0,5 ... 4,5 V, raziometrico

### Configurazione connettore

1	$U_B$
2	GND
3	$U_{SIG}$



### Carico ammissibile

$R_A > 5 \text{ k}\Omega$

## Opzioni

Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)

## Omologazioni

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

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.

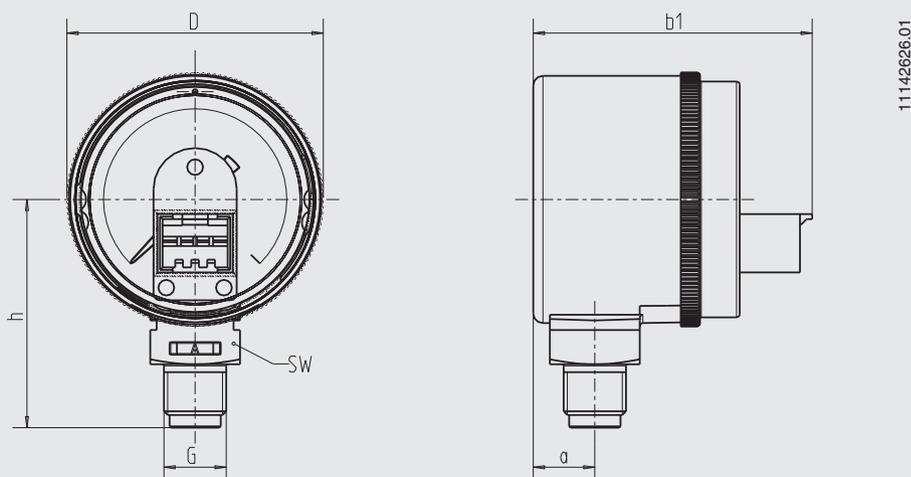
## Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

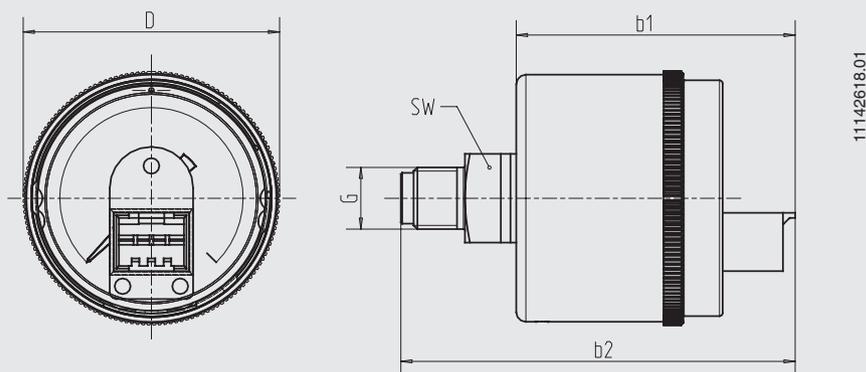
## Dimensioni in mm

### Versione standard

#### Attacco inferiore (radiale)



#### attacco al processo posteriore centrale (CBM)



DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9,6	43,5	61,5	40	G 1/8 B	36	14	0,08

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

© 05/2008 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.

