

# Manometro a molla tubolare con pressostato elettronico

## Versione standard, uscita a cavo

### Modello PGS05

Scheda tecnica WIKA PV 21.03



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

**switchGAUGE**

#### 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
- Campi scala da 0 ... 2,5 bar a 0 ... 10 bar
- Uscita di commutazione NPN o PNP
- Punto di intervento programmabile tra 5 ... 95% del campo scala.


**Manometro a molla tubolare modello PGS05**

#### Descrizione

Il modello switchGAUGE PGS05 è una combinazione fra un manometro a molla tubolare ed un pressostato. Grazie a questa combinazione è possibile visualizzare in campo il valore misurato senza necessità di energia elettrica esterna ed è possibile monitorare un valore limite. Lo strumento può essere utilizzato per controllare e regolare i processi. Il contatto elettrico è pre-programmato in fabbrica tra 5 ... 95% del campo scala.

Il robusto sistema di misura con molla tubolare produce una rotazione dell'indice in modo proporzionale alla pressione. Un encoder elettronico angolare, testato in applicazioni automobilistiche critiche per la sicurezza, determina la posizione dell'albero dell'indice. I sensori funzionano senza contatto e sono pertanto completamente privi di usura e attrito. A seconda del segnale dell'encoder angolare, il circuito è aperto o chiuso.

Lo strumento switchGAUGE è disponibile come standard con campi scala da 0 ... 2,5 a 0 ... 10 bar con una classe di precisione di 2,5 e 2 m di cavo. La custodia in plastica del diametro nominale di 40 soddisfa i requisiti del grado di protezione IP40.

Grazie all'attacco al processo con capillare, lo strumento è adatto per applicazioni di monitoraggio della pressione dell'acqua in impianti di riscaldamento (caldaie a muro, caldaie a basamento). Tramite varie opzioni (ad es. capillare in plastica flessibile, altre lunghezze del cavo) il manometro può essere adattato esattamente alle richieste specifiche del cliente per ogni applicazione.

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

### 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: massimo +60 °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

Lega di rame

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

### Elemento di misura

Lega di rame

### Movimento

Lega di rame

### Quadrante

Plastica, bianca, scritte in nero

### Indice

Plastica, nera

### Cassa

Plastica nera (PA)

### Trasparente

Plastica, trasparente (PC)

### Grado di protezione

IP40 conforme a IEC/EN 60579

## Elettronica

### Tensione di alimentazione ( $U_B$ )

12 ... 32 Vcc

### Uscita di intervento

■ NPN

■ PNP

Normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NA)

### Connessione elettrica

Uscita cavo, lunghezza standard 2 m

Colore	Assegnazione
rosso	UB
nero	GND
arancione	SP1





### Corrente di commutazione

Max. 300 mA

## Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Altre lunghezze del capillare
- Altre lunghezze cavo

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Direttiva CEM <sup>1)</sup> Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (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>UkrSEPRO</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)

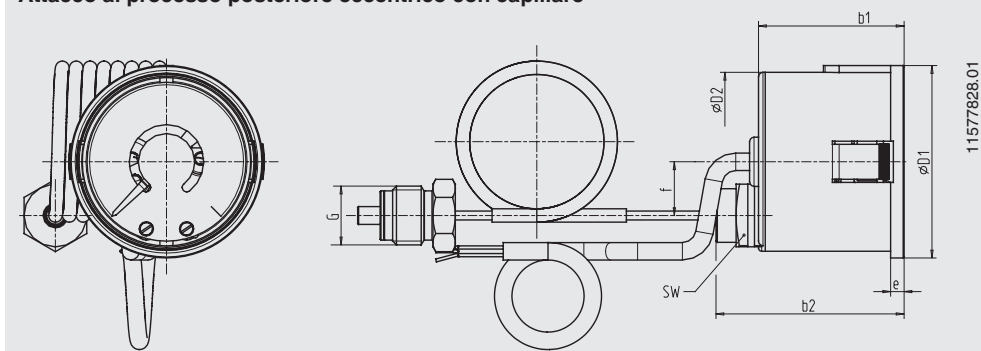
- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Dimensioni in mm

### Versione standard

#### Attacco al processo posteriore eccentrico con capillare



DN	Dimensioni in mm								Peso in kg
	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	G	e	f	SW	
40	32,5	42	43	40	G 1/4	3	12	14	0,12

### 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.

