

# Manometro a molla tubolare con pressostato elettronico

## Cassa in acciaio inox, DN 50 e 63

### Modello PGS25

Scheda tecnica WIKA PV 21.04



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

**switchGAUGE**

#### Applicazioni

- Costruzione di impianti
- Gas industriali e medicali
- Energie rinnovabili

#### Caratteristiche distintive

- Sensore di prossimità (non soggetto a usura)
- Custodia robusta in acciaio inox
- Campi scala da 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Uscite a soglia NPN o PNP
- Entrambi i punti di intervento sono programmabili di fabbrica tra il 5 e il 95% del campo scala


**switchGAUGE modello PGS25**

## Descrizione

Il robusto modello switchGAUGE PGS25 è una combinazione fra un manometro a molla tubolare e un pressostato. Lo strumento è dotato del solito display analogico, il quale consente la lettura della pressione di processo direttamente sul posto, e offre anche la possibilità di commutare fino a due segnali elettrici. I contatti elettrici sono pre-programmati in fabbrica tra il 5 e il 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 switchGAUGE è disponibile come standard con campi scala da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar con una classe di precisione di 2,5 e 2 m di cavo rotondo per il collegamento elettrico. La custodia in acciaio inox soddisfa i requisiti del grado di protezione IP65. La resistenza agli urti e alle vibrazioni può essere aumentata tramite riempimento della custodia con olio silconico. In questo modo lo strumento è adatto per essere utilizzato in applicazioni industriali severe. In tal modo, lo switchGAUGE può essere impiegato specificatamente per il monitoraggio di processo, per esempio per controllare il livello di una bombola di gas od un circuito idraulico. Tramite varie opzioni (ad es. maggiore classe di precisione, altre lunghezze del cavo) il manometro può essere adattato esattamente alle richieste specifiche del cliente per ogni applicazione.

## Specifiche tecniche

### Esecuzione

Sistema di misura con molla tubolare conforme a EN 837-1

### Diametro nominale in mm

50, 63

### Classe di precisione

2,5

### Campi scala

da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 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

Fluido: massimo +60 °C

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

Lega di rame

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

G 1/4 B (maschio), SW 14

### Elemento di misura

Lega di rame

### Movimento

Lega di rame

### Quadrante

Plastica, bianca, scritte in nero

### Indice

Plastica, nera

### Cassa

Acciaio inox

### Trasparente

Plastica, trasparente (PC)

### Grado di protezione

IP65 conforme a IEC/EN 60529

## Elettronica

### Tensione di alimentazione ( $U_B$ )

12 ... 32 Vcc

### Uscita di intervento

■ NPN

■ PNP

Normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NA)

1 o 2 uscite a soglia selezionabili

### Connessione elettrica

Uscita cavo, lunghezza standard 2 m

Colore	Assegnazione
rosso	$U_B$
nero	GND
arancione	SP1
marrone	SP2







### Corrente di commutazione

Max. 1 A, a prova di corto circuito

## Opzioni

- Altri attacchi al processo (con adattatore, lega di rame)
- Altre lunghezze cavo
- Altro collegamento elettrico (ad es. M12 x 1)
- Grado di protezione IP67
- Classe di precisione 1,6
- Riempimento della cassa (olio siliconico)

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> ■ 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 ■ Direttiva PED	Unione europea
	<b>EAC (opzione)</b> Direttiva EMC	Comunità economica eurasiatica
	<b>GOST</b> Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	<b>KazInMetr (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
	<b>BelGIM (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	<b>UkrSEPRO (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

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.

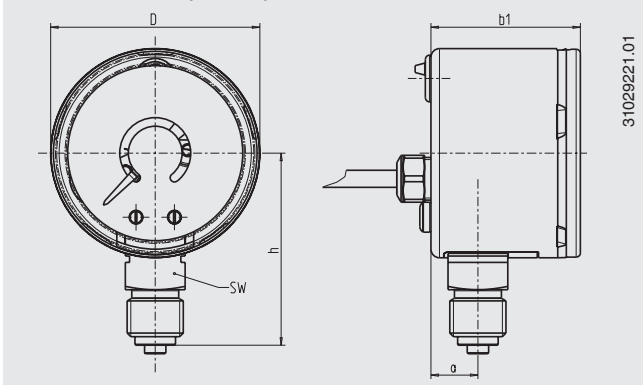
## Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

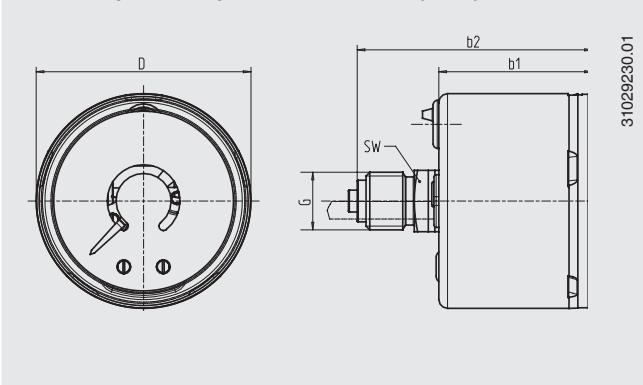
## Dimensioni in mm

### Versione standard

#### Attacco inferiore (radiale)



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



DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	D	a	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 1$	G	h	SW	
50	55	11,8	35,5	63	G ¼ B	50	14	0,18
63	68	13	36,8	63	G ¼ B	54,2	14	0,20

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

### Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Dimensioni attacco / Posizione di montaggio / Punto di intervento e funzione (1 o 2) / Opzioni

© 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.



**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
 Via Marconi, 8  
 20020 Arese (Milano)/Italia  
 Tel. +39 02 93861-1  
 Fax +39 02 93861-74  
 info@wika.it  
 www.wika.it