

# Manometri a molla tubolare con segnale di uscita

## Cassa in plastica, DN 40, 50

### Modello PGT10

Scheda tecnica WIKA PV 11.05



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

**intelliGAUGE®**

#### Applicazioni

- Costruttori di macchine

#### Caratteristiche distintive

- Sensore di prossimità (non soggetto a usura)
- Cassa in plastica
- Diametro nominale 40, 50
- Campi scala da 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Segnale di corrente 4 ... 20 mA o segnale in tensione, p. es. 0,5 ... 4,5 Vcc



Manometro a molla tubolare modello PGT10

#### Descrizione

Il modello PGT10 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 o come segnale in corrente (4 ... 20 mA, 2 fili) o come segnale in tensione (p. es. 0,5...4,5 Vcc raziometrico con tensione di alimentazione 5 Vcc o non raziometrico con tensione di alimentazione 12 ... 32 Vcc). Insieme alle opzioni per la connessione elettrica (cavo rotondo o spina), questa varietà permette una definizione dello strumento specifica del cliente per l'applicazione rispettiva.

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

### Dimensione nominale in mm

40, 50

### 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

Fluidico: +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

Legatura di rame

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

DN 40: G 1/8 B (maschio), SW 14

DN 50: G 1/4 B (maschio), SW 14

### Elemento di misura

Legatura di rame

### Movimento

Legatura di rame

### Quadrante

Plastica, bianca, scritte in nero

### Indice

Plastica, nera

### Cassa

Plastica

### Trasparente

Plastica, trasparente (PC)

### Grado di protezione

IP41 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
12 ... 32 Vcc	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V o 0,5 ... 4,5 V, non raziometrico o 4 ... 20 mA, 2 fili

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

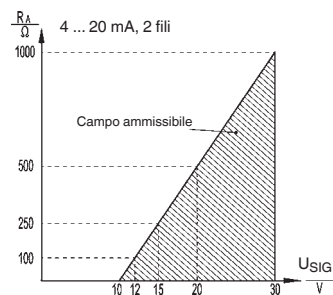
### Segnale in uscita e carico consentito

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  $\Omega$  e  $U_{SIG}$  in DC V



## Opzioni

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

## 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

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.

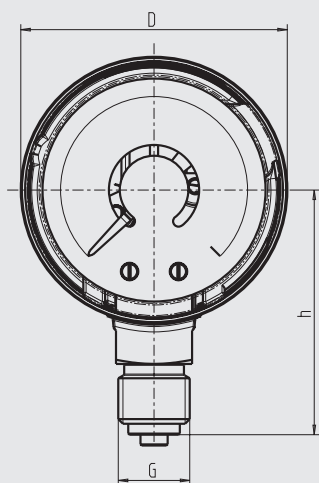
## Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

## Dimensioni in mm

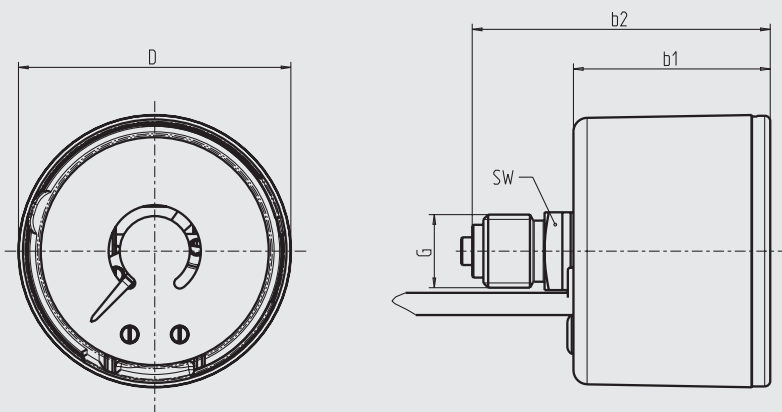
### Versione standard

#### 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.

