

# Manometri a molla tubolare con segnale di uscita Cassa in acciaio inox, DN 50 e 63 Modello PGT21

Scheda tecnica WIKA PV 11.03



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

**intelliGAUGE®**

## Applicazioni

- Costruzione di macchine
- Gas tecnici e medicali
- Energie rinnovabili

## Caratteristiche distintive

- Sensore di prossimità (non soggetto a usura)
- Custodia robusta in acciaio inox
- Diametro nominale 50, 63
- Campi scala da 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Segnale d'uscita analogico 4 ... 20 mA o 0,5 ... 4,5 Vcc



Manometro a molla tubolare modello PGT21

## Descrizione

Il modello PGT21 intelliGAUGE® è una combinazione fra un manometro a molla tubolare ed un sensore di pressione. Esso è dotato del solito display analogico, il quale consente la lettura della pressione di processo direttamente sul posto ed è dotato anche del segnale di uscita analogico (4 ... 20 mA o 0,5 ... 4,5 Vcc).

Il sistema di misura con molla tubolare conforme a EN 837-1 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; non è un sensore di prossimità, pertanto è completamente esente da usura e frizione. Ciò fornisce un segnale proporzionale alla pressione per ulteriori elaborazioni.

Lo intelliGAUGE® è disponibile come standard con campi scala da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar con una classe di precisione di 2,5 ed 2 m di cavo per la connessione elettrica. 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.

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

EN 837-1

### Dimensione nominale in mm

50, 63

### Classe di precisione

2,5

### Campi scala

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 50, 63: 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

Acciaio inox

### Trasparente

Plastica, trasparente (PC)

### Grado di protezione

IP65 conforme a IEC/EN 60529

## Elettronica

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

### Segnale in uscita e carico consentito

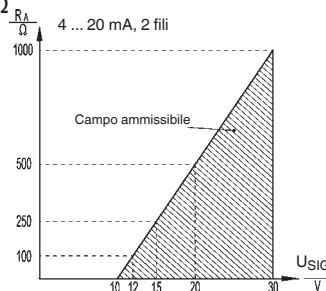
Uscita tensione (3 fili):  $R_A > 5 \text{ k}\Omega$

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

- Altri attacchi al processo (con adattatore, lega di rame)
- Altre lunghezze cavo
- Altro collegamento elettrico
- Grado di protezione IP67
- Classe di precisione 1,6
- Versione per veicoli CNG (modello LIG12)

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> ■ Direttiva CEM <sup>1)</sup> EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (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 ■ Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	<b>GOST (opzione)</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>Uzstandard (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...)	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 di 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.

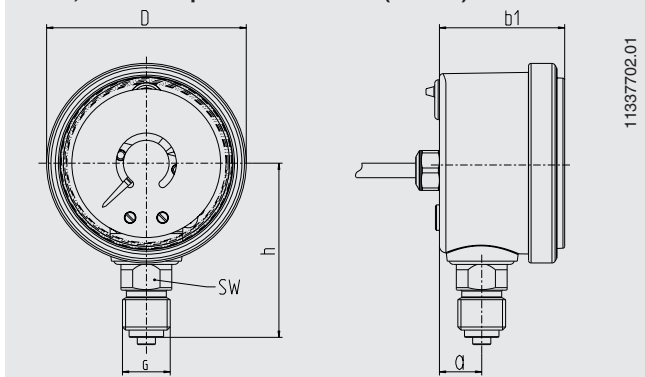
## Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

## Dimensioni in mm

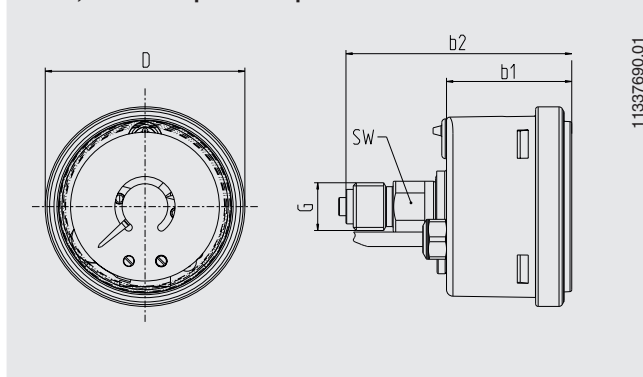
### Versione standard

DN 50, attacco al processo inferiore (radiale)



11337702.01

DN 50, attacco al processo posteriore centrale

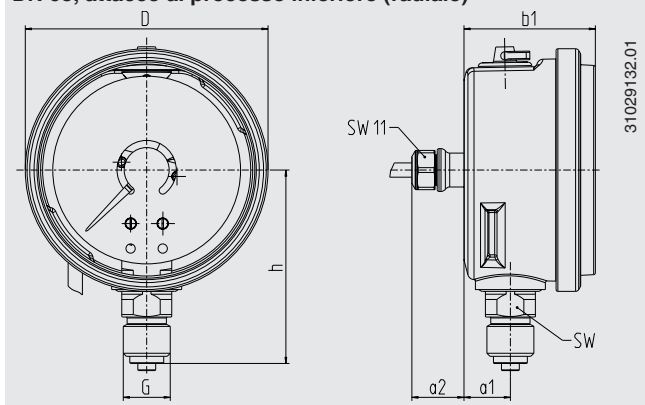


11337690.01

Dimensioni in mm							Peso in kg
D	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	G	h	SW	
55	11	34,5	62,2	G ¼ B	48	14	0,18

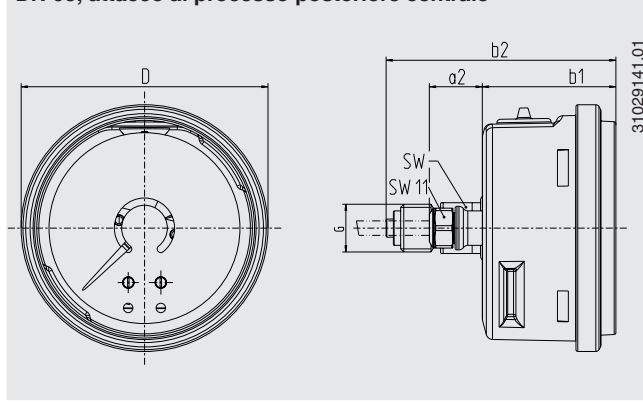
Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

DN 63, attacco al processo inferiore (radiale)



31029132.01

DN 63, attacco al processo posteriore centrale



31029141.01

Dimensioni in mm								Peso in kg
D	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	G	h	SW	
68	13	14,6	36,8	63,3	G ¼ B	54,2	14	0,20

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

### Informazioni per l'ordine

Modello / Dimens. nominale / Campo scala / Dimens. attacco / Posizione attacco / Segnale in 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.

