

Manometri a molla tubolare con segnale di uscita

Cassa in acciaio inox, DN 40, 50 e 63

Modello PGT11

Scheda tecnica WIKA PV 11.06



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

intelliGAUGE®

Applicazioni

- Costruzione di macchine
- Gas medicali

Caratteristiche distintive

- Sensore di prossimità (non soggetto a usura)
- Custodia robusta in acciaio inox
- Diametro nominale 40, 50, 63
- Campi scala da 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Segnale in corrente 4 ... 20 mA o segnale in tensione, p.e. CC 0,5 ... 4,5 V



Manometro a molla tubolare modello PGT11

Descrizione

Il modello PGT11 intelliGAUGE® è una combinazione fra un manometro a molla tubolare ed un sensore di pressione. Lo strumento 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.

Il segnale di uscita è disponibile o come segnale in corrente (4 ... 20 mA, 2 fili) o come segnale in tensione (p. es. CC 0,5...4,5 V raziometrico con tensione di alimentazione CC 5 V o non raziometrico con tensione di alimentazione CC 12 ... 32 V). 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

Diametro nominale in mm

40, 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

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

Legna di rame

DN 40: attacco al processo posteriore centrale (CBM)
G 1/8 B (maschio), SW 14

DN 50, 63: Attacco al processo inferiore (radiale) o attacco al processo posteriore centrale
G 1/4 B (maschio), SW 14

Elemento di misura

Legna di rame

Movimento

Legna di rame

Quadrante

Plastica, bianca, scritte in nero

Indice

Plastica, nera

Cassa

Acciaio inox

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

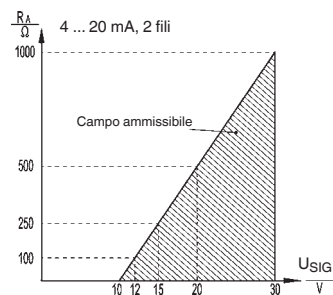
Uscita tensione (3 fili): $R_A > 5 \text{ k}\Omega$

Uscita corrente (2 fili)

4 ... 20 mA:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$






con R_A in Ω e U_{SIG} in DC V



Opzioni

- Altri attacchi al processo (con adattatore, lega di rame)
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Altre lunghezze cavo
- Altre connessioni elettriche

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva CEM ¹⁾ 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■ Direttiva PED	Unione europea
	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva EMC■ Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	UkrSEPRO (opzione) 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 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.

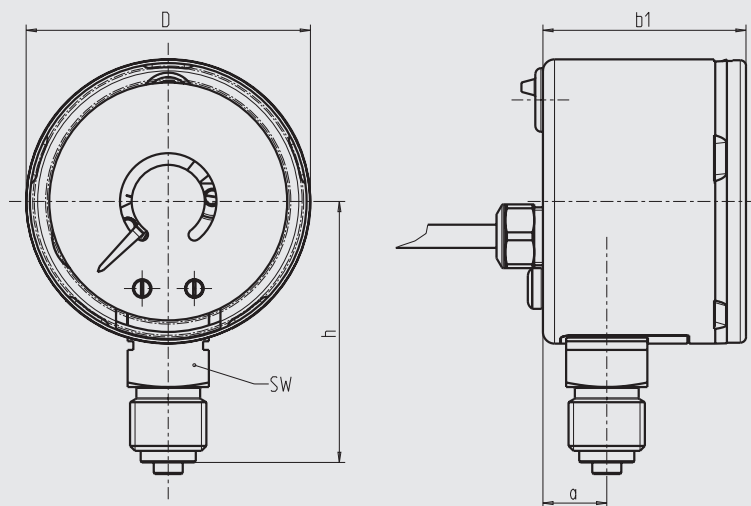
Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Dimensioni in mm

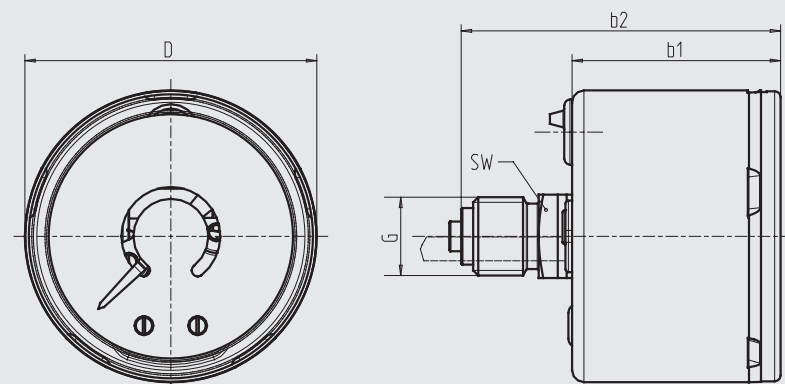
Versione standard

Attacco inferiore (radiale), DN 50, 63



11555590.01

Attacco posteriore centrale, DN 40, 50, 63



11555603.01

DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	-	30,6	48	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	11	35,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2
63	11,4	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	53,5	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

© 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.

