

Manometro a molla tubolare con pressostato elettronico Custodia in acciaio inox, grado di protezione IP 41 Modello PGS07

Scheda tecnica WIKA PV 21.06



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 PGS07

Descrizione

Il modello switchGAUGE PGS07 è una combinazione fra un manometro a molla tubolare ed 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 utilizzato, ad esempio, per controllare il livello delle bombole di gas o dei circuiti idraulici.

Lo strumento switchGAUGE è disponibile come standard con una resistente cassa in acciaio inox e campi scala da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar con una classe di precisione di 2,5 e 2 m di cavo. Tramite varie opzioni (come una maggiore precisione, altre lunghezze del cavo) il manometro può essere adattato 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

Esecuzione

Secondo 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

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

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

Acciaio inox

Trasparente

Plastica, trasparente (PC)

Grado di protezione

IP41 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)

DN 40: 1 uscita a soglia

DN 50: 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)
- Maggiore precisione

Omologazioni

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

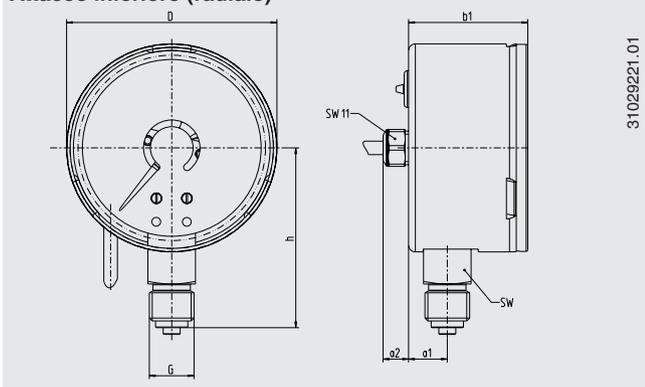
Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

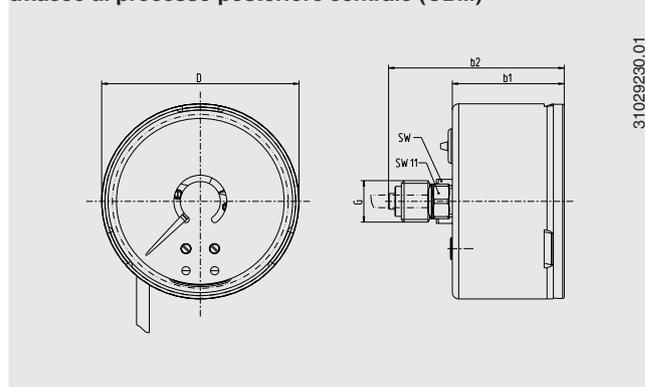
Dimensioni in mm

Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



attacco al processo posteriore centrale (CBM)



DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	h	b ₁	b ₂	D	G	SW	
40 attacco posteriore	10,7	-	30,6	48	40	G 1/8 B	14	0,1
50 radiale	11	35,5	35	-	49	G 1/4 B	14	0,2
50 attacco posteriore	11	-	35	53,6	49	G 1/4 B	14	0,2
63 radiale	11,4	53,5	35,1	-	61,9	G 1/4 B	14	0,2
63 attacco posteriore	11,4	-	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	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

© 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.

