

Manometro a molla tubolare con uno o due contatti elettrici fissi, custodia in acciaio inox Modello PGS21

Scheda tecnica WIKA PV 21.02



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

switchGAUGE

Applicazioni

- Manometro per indicare e monitorare la pressione in serbatoi e segnalare perdite
- Applicazioni industriali generiche
- Costruzione di macchine

Caratteristiche distintive

- Alta sicurezza dell'intervento e lunga durata
- Esecuzione conforme a EN 837-1
- Contatti elettrici fissati secondo le richieste del cliente
- Grado di protezione aumentato, IP 65



Manometro a molla tubolare modello PGS21

Descrizione

Il modello switchGAUGE PGS21 è una combinazione fra un manometro a molla tubolare ed un contatto elettrico. Monta l'usuale display analogico che può essere letto sul posto indipendentemente dall'alimentazione elettrica, inoltre è prevista la possibilità di commutare un segnale elettrico esente da potenziale.

Uno o due punti di commutazione fissi sono tarati in produzione secondo le specifiche del cliente, tra il 10 e il 90% del campo scala, e sono indicati sul quadrante tramite lancette di marcatura rosse. A seconda della posizione della lancetta del manometro, il circuito sarà aperto o chiuso. 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.

Lo switchGAUGE è disponibile come standard con campi scala da 0 ... 2,5 a 0 ... 400 bar con una classe di precisione di 2,5 ed 1 m di cavo per la connessione elettrica. Tramite varie opzioni (es. altri campi scala, maggiore classe di precisione, altre lunghezze del cavo, collegamento a spina) lo strumento di misura della pressione può essere adattato esattamente alle richieste specifiche del cliente per ogni applicazione.

Lo strumento è stato progettato in conformità con EN837-1 di cui soddisfa tutti i requisiti. Inoltre, è dotato di un grado di protezione IP 65 e può essere pertanto offerto con liquido di riempimento opzionale per aumentare la sua resistenza alle vibrazioni.

Versione standard

Esecuzione

EN 837-1

Dimensione nominale in mm

40, 50, 63 (contatto doppio solo con DN 50)

Classe di precisione

2,5

Tolleranza punto di commutazione

Taratura in produzione

Con contatto singolo: < 2,5 % del valore di campo scala

Con contatto doppio: ± 4 % del valore di campo scala

Campi scala

da 0 ... 2,5 fino a 0 ... 400 bar

Pressione di lavoro

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

Influenza della temperatura

Quando la temperatura del sistema di misura si scosta dalla temperatura di riferimento (+20 °C): max. $\pm 0,4$ %/10 K di differenza

Attacco al processo

Legna di rame, attacco al processo inferiore (LM) o attacco al processo posteriore centrale (CBM) ¹⁾

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

DN 50, 63: G 1/4 B (maschio), chiave 14 mm

¹⁾ DN 40 solo con attacco al processo posteriore centrale

Elemento di misura

Legna di rame

Tipo C o tipo elicoidale

Movimento

Legna di rame

Quadrante

DN 40, 50: Alluminio, bianco

DN 63: Acciaio inox, bianco

Indice

Plastica, nera

Cassa

Acciaio inox

Trasparente

Policarbonato

Grado di protezione

IP 65 conforme a EN 60529 / IEC 529

vedi anche opzione, collegamento elettrico tramite connettore

Prova di tenuta con elio

Tasso di perdita 10^{-5} mbar^l/s

Dati elettrici

Tensione di commutazione: DC / AC 4,5 ... 24 V

Corrente di commutazione: 5 ... 100 mA

Carico contatto: max. 2,4 W

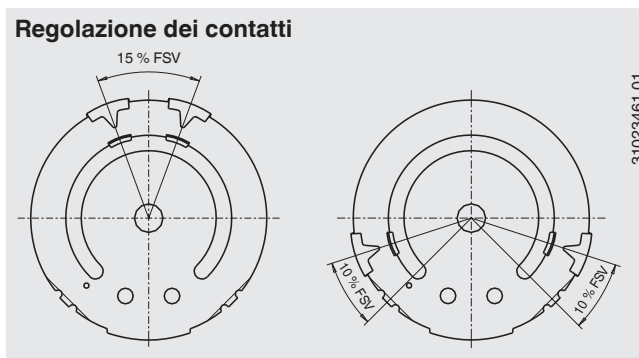
Contatto elettrico: Normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NA)

Doppio contatto solo con DN 50

Indice	Designazione	Simbolo	Funzione di commutazione / direzione di regolazione	Codice
1	Normalmente aperto (NA)		In chiusura, normalmente aperto con pressione in aumento o movimento dell'indice in senso orario (standard)	1
			In apertura, normalmente chiuso con pressione in discesa o movimento dell'indice in senso antiorario	5
2	Normalmente chiuso (NC)		In apertura, normalmente chiuso con pressione in aumento o movimento dell'indice in senso orario (standard)	2
			In chiusura, normalmente aperto con pressione in discesa o movimento dell'indice in senso antiorario	4
12	Normalmente aperto / chiuso (NO-NC)		Vedere funzione di commutazione o direzione di regolazione per contatto singolo	
11	Normalmente aperto / aperto (NO-NO)		Vedere funzione di commutazione o direzione di regolazione per contatto singolo	
22	Normalmente chiuso / chiuso (NC-NC)		Vedere funzione di commutazione o direzione di regolazione per contatto singolo	

Settaggio contatto: fissato secondo le richieste del cliente (tra il 10 e il 90% del campo scala)

Esente da potenziale



Collegamento elettrico

Uscita cavo, terminali del cavo stagnati per i giunti saldati (secondo standard IPC-WHMA-A-620A), lunghezza standard 1 m

Contatto singolo	Contatto doppio
rosso: U _B +	rosso: U _B + (comune)
nero: SP 1	arancione: SP 1
	nero: SP 2

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Liquido di riempimento (olio siliconico)
- Altri campi scala
- Contatto regolabile (modello PGS11, scheda tecnica PV 21.01)
- Collegamento elettrico tramite connettore (NS 50, 63)
- Classe di precisione 1,6 %
- Altre lunghezze cavo
- Strumenti con omologazione VdS (solo NS 50, scheda tecnica SP 21.03)

Opzione

Collegamento elettrico tramite connettore (NS 50, 63)

Connettore angolare EN 175301-803 C



Contatto singolo	Contatto doppio
1: UB+	1: UB+ (comune)
2: SP 1	2: SP 1
	3: SP 2

Connettore circolare M12 x 1



Contatto singolo	Contatto doppio
1: UB+	1: UB+ (comune)
4: SP 1	4: SP 1
	2: SP 2

Connettore circolare M8 x 1



Contatto singolo	Contatto doppio
1: UB+	1: UB+ (comune)
4: SP 1	4: SP 1
	3: SP 2

Se il grado di protezione IP del connettore è inferiore a quello del manometro, ciò determina il grado di protezione generale dello strumento.

Conformità CE

Direttiva PED

97/23/EC, PS > 200 bar; Modulo A, accessorio di pressione

Omologazioni

- **GOST-R**, Certificato d'importazione, Russia
- **CRN**, sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovraccaricabilità, ...), Canada

Certificati ¹⁾

- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. precisione d'indicazione)

1) Opzione

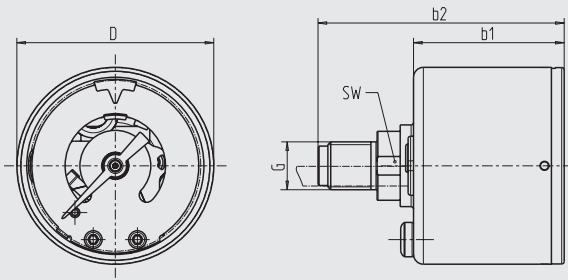
Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard

NS 40, attacco al processo posteriore centrale (CBM)

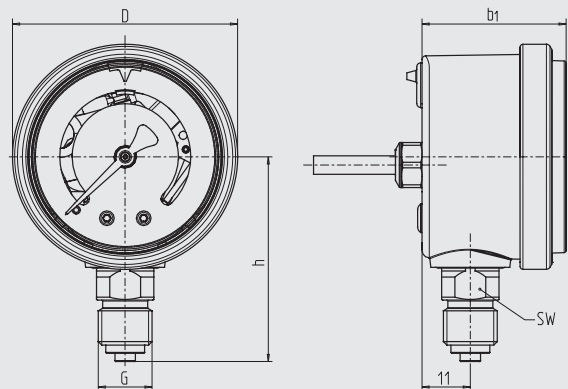
Contatto singolo



11400960.02

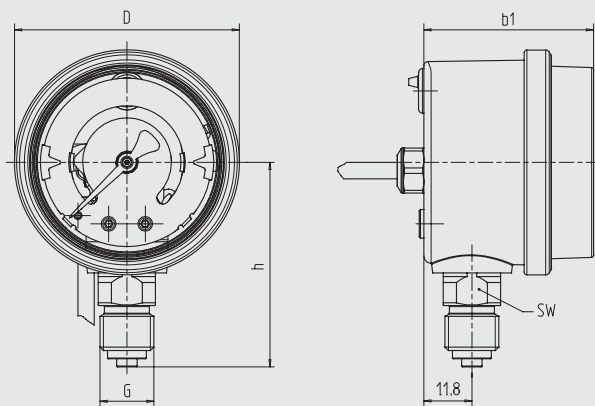
DN 50, attacco al processo inferiore (LM)

Contatto singolo



11401087.02

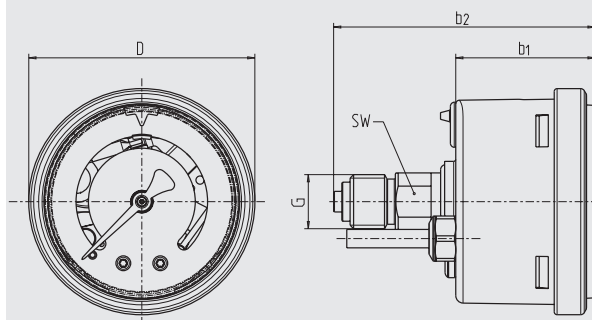
Contatto doppio



31049664.01

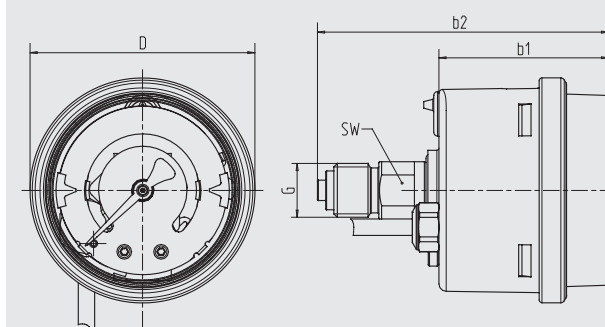
DN 50, attacco al processo posteriore centrale (CBM)

Contatto singolo



11401079.02

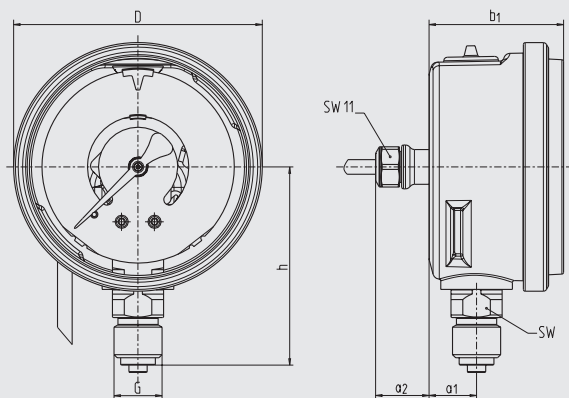
Contatto doppio



31049672.01

DN 63, attacco al processo inferiore (LM)

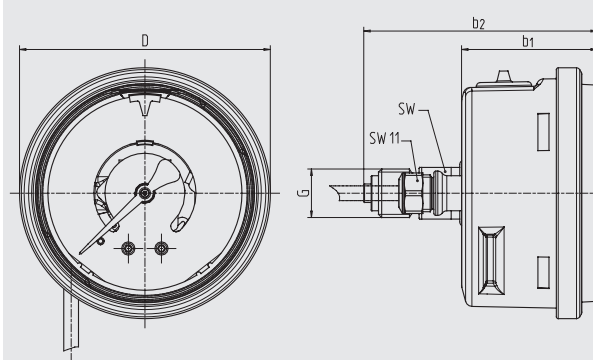
Contatto singolo



31029116.01

DN 63, attacco al processo posteriore centrale (CBM)

Contatto singolo



31029124.01

DN	Tipo di contatto	Dimensioni in mm							SW	Peso in kg
		D	a ₁	a ₂	b ₁ ±0,5	b ₂ ±1	G	h		
40	Contatto singolo	40	-	-	30,5	53	G 1/8 B	-	14	0,10
50	Contatto singolo	55	-	-	35,5	63	G 1/4 B	50	14	0,18
50	Contatto doppio	55	-	-	41,5	71,5	G 1/4 B	50	14	0,18
63	Contatto singolo	68	13	14,6	36,8	63	G 1/4 B	54,2	14	0,20

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Dimens. attacco / Posizione attacco / Punto di commutazione e funzione / Collegamento elettrico / Opzioni

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.



WIKAI Italia Srl & C. Sas
 Via Marconi, 8
 20010 Arese (Milano)
 Tel. (+39) 02-93861-1
 Fax: (+39) 02-93861-74
 E-Mail: info@wika.it
 www.wika.it