

Manometro a molla tubolare, acciaio inox

Per temperature ambiente estremamente basse, fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$]

Modello PG23LT, con cassa a riempimento di liquido, POLARgauge®

Scheda tecnica WIKA PM 02.22



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

POLARgauge®

Applicazioni

- Per utilizzo in ambienti esterni con temperature ambiente fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$]
- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Industria petrolifera e del gas, chimica e petrolchimica

Caratteristiche distintive

- POLARgauge® - esecuzione speciale dello strumento per temperature ambiente estremamente basse fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$]
- Grado di protezione IP66 e IP67
- Interamente in acciaio inox
- Campi di misura da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar [da 0 ... 10 a 0 ... 15.000 psi]
- Cassa disponibile anche con livello di sicurezza "S3" conforme a EN 837-1



Manometro a molla tubolare, modello PG23LT

Descrizione

Il manometro POLARgauge® di alta qualità modello PG23LT è stato specificatamente progettato per temperature ambiente estremamente basse, fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$]. Il manometro in acciaio inox trova applicazione soprattutto nelle regioni fredde, come Russia, Canada, Scandinavia o Cina.

Il manometro PG23LT è utilizzato principalmente nell'industria petrolifera, del gas e in quella petrolchimica. I punti di misura tipici si trovano su tubazioni o nelle stazioni di pompaggio per il trasporto di petrolio o gas.

La speciale esecuzione per basse temperature, l'utilizzo di guarnizioni speciali e il riempimento della cassa fanno sì che il modello PG23LT sia adatto per applicazioni esterne fino a una temperatura ambiente di $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$].

L'esecuzione dello strumento è conforme ai requisiti per il grado di protezione IP66 e IP67 per campi scala maggiori di 0 ... 40 bar.

L'idoneità allo strumento a temperature ambiente di fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$] è stata comprovata in laboratorio e può essere in opzione confermata attraverso un rapporto di prova 2.2.

Gli strumenti di misura WIKA che recano il marchio di fabbrica registrato POLARgauge® sono adatti per l'uso a temperature ambiente estremamente basse di fino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-94\text{ }^{\circ}\text{F}$].

Versione standard

Diametro nominale (DN) in mm [in]

63 [2 ½"], 100 [4"], 160 [6"]

Classe di precisione

DN 63 [2 ½"]: 1,6

DN 100 [4"], 160 [6"]: 1,0

Campi scala

Da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar [0 ... 10 a 0 ... 15.000 psi]

o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto

Pressione ammissibile

DN 63 [2 ½"]

Statica: 3/4 x valore di fondo scala

Fluttuante: 2/3 x valore di fondo scala

Breve periodo: Valore di fondo scala

DN 100 [4"], DN 160 [6"]

Statica: Valore di fondo scala

Fluttuante: 0,9 x valore di fondo scala

Breve periodo: 1,3 x valore di fondo scala

Temperature consentite

Ambiente: -70 ... +60 °C [-94 ... 140 °F]

Fluidi: ≤ 100 °C [≤ 212 °F]

Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento 20°C [68°F] e quella del sistema di misura: ≤ ±0,4%/10°C [≤ ±0,4%/18°F] del rispettivo valore di fondo scala

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP65 per campi scala ≤ 0 ... 40 bar [≤ 0 ... 580 psi]

IP66/IP67 per campi scala > 0 ... 40 bar [≤ 0 ... 580 psi]

Per ulteriori informazioni sul grado di protezione, vedere la informazione tecnica IN 00.18.

Attacco al processo

Acciaio inox 316L

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

■ G ¼ B (maschio), apertura della chiave 14 (solo DN 63 [2 ½"])

■ G ½ B (maschio), apertura della chiave 22 (non per DN 63 [2 ½"])

■ ½ NPT (maschio), apertura della chiave 22 (non per DN 63 [2 ½"])

■ M20 x 1,5 (maschio), apertura della chiave 22 (non per DN 63 [2 ½"])

Elemento di misura

Acciaio inox 316L

< 100 bar [≤ 1.450 psi]: tipo C

≥ 100 bar [≥ 1.450 psi]: forma elicoidale

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

Indice

Alluminio, nero

Cassa

Acciaio inox, campi scala ≤ 0 ... 40 bar [≤ 0 ... 580 psi] con valvola di compensazione per sfiato cassa

Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza

Anello

Anello a baionetta, acciaio inox

Riempimento cassa

Olio silconico

Opzioni

- Guarnizioni per attacco al processo (modello 910.17, vedere la scheda tecnica AC 09.08, materiale della guarnizione consigliato acciaio inox)
- Livello di sicurezza "S3" con parete solida di separazione e parete posteriore sganciabile conforme a EN-837-1, per attacco al processo inferiore (radiale)
- Flangia a tre fori per montaggio a pannello, acciaio inox
- Flangia posteriore per montaggio a parete, acciaio inox
- Segno rosso stampato sul quadrante
- Lancetta di marcatura sull'anello a baionetta regolabile dall'esterno con DN 100 [4"]

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione ■ Direttiva ATEX (opzione) Tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva 	Unione europea
	EAC (opzione) Aree pericolose	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
	UkrSEPRO (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

Certificati (opzione)

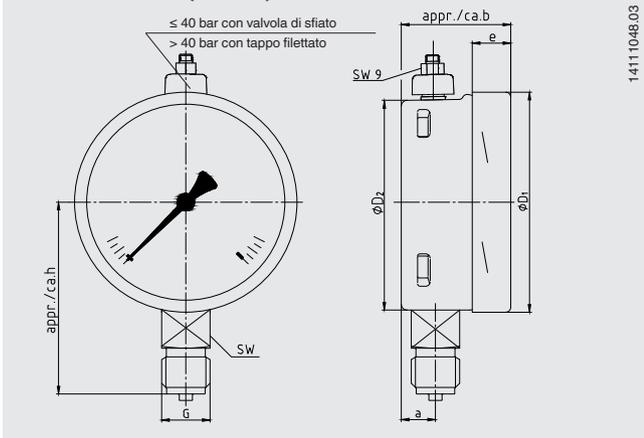
- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
"Conferma della capacità operativa a temperature ambiente fino a -70°C [-94°F]"
- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204
es. certificazione dei materiali per parti bagnate metalliche, precisione d'indicazione

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

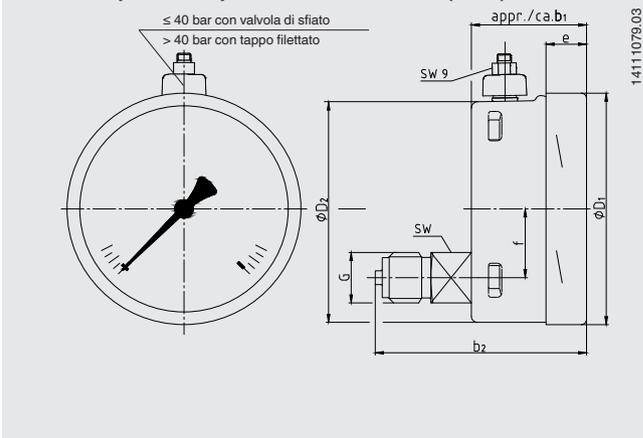
Dimensioni in mm [in]

Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

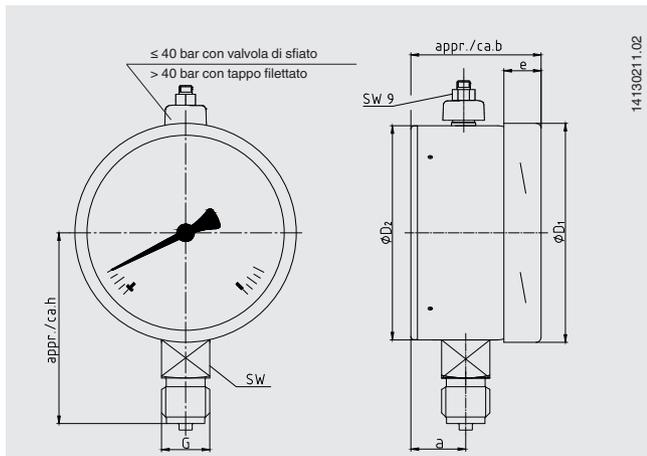


DN	Dimensioni in mm [in]											Peso in kg [lbs]
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	
63 [2 ½"]	9,5 [0,374]	33 [1,299]	33 [1,299]	57 [2,244]	63 [2,48]	62 [2,441]	12,6 [0,496]	-	G ¼ B	54 [2,126]	14 [0,55]	0,2 [0,44]
100 [4"]	15,5 [0,61]	49,5 [1,949]	49,5 [1,949]	83 [3,268]	101 [3,976]	99 [3,898]	17,5 [0,689]	30 [1,181]	G ½ B	87 [3,425]	22 [0,87]	0,9 [1,98]
160 [6"]	15,5 [0,61]	49,5 [1,949]	49,5 ¹⁾ [1,949]	83 ¹⁾ [3,268]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22 [0,87]	2,0 [4,41]

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

1) Più 16 mm [0,63 in] con campi scala ≥ 0 ... 100 bar [≥ 0 ... 1.450 psi]

Esecuzione di sicurezza "S3"



Esecuzione di sicurezza "S3"

DN	Dimensioni in mm [in]							Peso in kg [lbs]	
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±1		
63 [2 ½"]	17,5 [6,89]	42 [16,535]	63 [24,803]	63 [24,803]	14,5 [5,709]	G ¼ B	54 [2,126]	14 [0,55]	0,26 [0,57]
100 [4"]	25 [9,843]	59 [23,228]	101 [39,764]	99 [38,976]	17 [6,693]	G ½ B	87 [3,425]	22 [0,87]	0,84 [1,85]
160 [6"]	27 [10,63]	65 [25,591]	161 [63,386]	159 [62,598]	17,5 [6,89]	G ½ B	118 [4,646]	22 [0,87]	2,10 [4,63]

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Attacco al processo / Posizione attacco / Opzioni

© 06/2015 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20044 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it