

Manometro, esecuzione DirectDrive Modelli PG81 e PG91

Scheda tecnica WIKA PM 01.50



Applicazioni

- Misura di pressioni statiche in fluidi gassosi asciutti che non attaccano parti in lega di rame
- Indicazione della pressione di riempimento di bombole per gas industriali e medicali

Caratteristiche distintive

- Buona resistenza alle vibrazioni e agli urti
- Costruzione compatta e robusta
- Alto numero di variazioni di carico
- Campi scala fino a 0 ... 450 bar
- Custodia in acciaio inox, DN 36 e DN 41, grado di protezione IP65

Descrizione

Principio di misura

I manometri in esecuzione DirectDrive non richiedono nessun movimento. L'elemento di misura è direttamente collegato all'indice o esso stesso funge da indice. La forma dell'elemento di misura garantisce una rotazione dell'indice proporzionale alla pressione. Gli elementi di misura del modello PG81 sono realizzati in forma a spirale e quelli del modello PG91 in forma elicoidale.

Il vantaggio dell'esecuzione DirectDrive consiste nell'ottimizzata resistenza agli urti e alle vibrazioni.



Manometro, modelli PG81 e PG91

Campi di applicazione

Questo manometro è particolarmente adatto per condizioni operative di regolatori di pressione e valvole di pressione su bombole di gas fisse e portatili.

Esecuzioni 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

Modelli PG81, PG91		
Diametro nominale in mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ 36 ■ 41 	
Precisione ¹⁾	±4 % dello span	
Campi scala	0 ... 6 bar ^{2) 3)}	0 ... 60 bar
	0 ... 8 bar ²⁾	0 ... 100 bar
	0 ... 10 bar ²⁾	0 ... 160 bar
	0 ... 12 bar ²⁾	0 ... 200 bar
	0 ... 16 bar	0 ... 250 bar
	0 ... 20 bar	0 ... 315 bar
	0 ... 25 bar	0 ... 400 bar
	0 ... 30 bar	0 ... 450 bar ⁴⁾
	0 ... 40 bar	
Arco della scala	Standard 160° ±15°, per deviazioni vedere la tabella a Seite 4	
Pressione ammissibile		
Statica	3/4 x valore di fondo scala (corrisponde a PS)	
Breve periodo	Valore di fondo scala	
Posizione di montaggio	attacco al processo posteriore centrale (CBM)	
Attacco al processo	G 1/4 B Altri a richiesta	
Temperature consentite		
Fluido	-20 ... +65 °C	
Ambiente	-20 ... +65 °C	
Influenza della temperatura	In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+ 20 °C) e quella del sistema di misura: ≤ ±0,4 %/10 K del rispettivo valore di fondo scala	
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP65	
Elemento di misura	Lega di rame Forma elicoidale o a spirale	
Custodia	Acciaio inox, con foro di scarico della pressione nella parte posteriore della cassa	
Quadrante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alluminio, bianco, scritte in nero ■ Esecuzioni del quadrante e archi della scala personalizzati 	
Indice	Lega di rame, nero	
Trasparente	Policarbonato	
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ Precisione 2,5 % ad un valore di pressione definito ■ Strozzatura ■ Calotta protettiva in gomma per la custodia 	

1) Include non linearità, isteresi, deviazione di zero e di fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2). Regolata sulla posizione nominale conforme a EN 837-1

2) Precisione: ±5 % dello span di misura

3) Arco della scala: ≤ 120°

4) Arco della scala: ≤ 170°

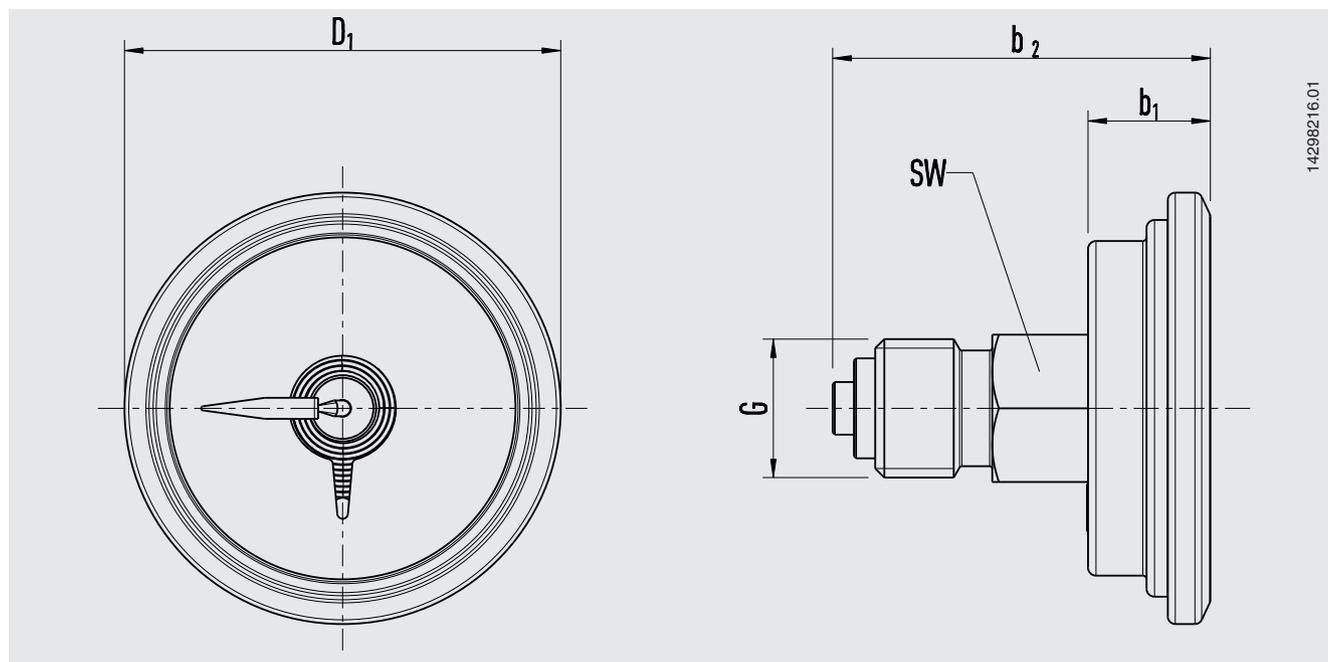
Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED	Unione europea
UL	UL Omologazione UL secondo UL 252A e UL 404	Nord America

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204

Dimensioni in mm



DN	Dimensioni in mm					Peso in kg
	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 1$	D_1	G	SW	
36	11	27	36	G ¼ B	14	0,021
41	11	27	41	G ¼ B	14	0,024

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Arco della scala

Campo scala in bar	Pressione operativa max. (PS) in bar = 75 % del campo scala	Arco della scala max. ($\pm 15^\circ$)	Norme e omologazioni opzionali			
			EN 837-1 ¹⁾	ISO 10297	UL 252A	UL 404
0 ... 6	0 ... 4,5	120 °	x	x	x	
0 ... 8	0 ... 6	160 °	x	x	x	
0 ... 10	0 ... 7,5	160 °	x	x	x	
0 ... 12	0 ... 9	160 °	x	x	x	
0 ... 16	0 ... 12	160 °	x	x	x	
0 ... 20	0 ... 15	160 °	x	x	x	
0 ... 25	0 ... 18,75	160 °	x	x	x	
0 ... 30	0 ... 22,5	160 °	x	x	x	
0 ... 40	0 ... 30	160 °	x	120 °	x	
0 ... 60	0 ... 45	160 °	x		x	
0 ... 100	0 ... 75	160 °	x		x	x
0 ... 160	0 ... 120	160 °	x			x
0 ... 200	0 ... 150	160 °	x			x
0 ... 250	0 ... 187,5	160 °	x			x
0 ... 315	0 ... 236,25	160 °	x			x
0 ... 400	0 ... 300	160 °	x			x
0 ... 450	0 ... 337,5	170 °				

1) A causa della loro progettazione, i manometri DirectDrive non sono pienamente conformi alla norma EN 837-1. Informazioni sugli aspetti non conformi alla norma sono disponibili su richiesta.

- Tubo realizzato in forma a spirale
- Tubo realizzato in forma elicoidale

Tutte le combinazioni di campo scala, forma del tubo e angolo di scala sono raccomandazioni da parte di WIKA. Altre combinazioni su specifica del cliente sono disponibili su richiesta.

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Opzioni

© 03/2020 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.

