

Manometro a molla tubolare, acciaio inox

Versione compatta, DN 40, 50 e 63

Modello 131.11

Scheda tecnica WIKA PM 01.05



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Costruzione di macchine e costruzione generica di impianti
- Indicazione di guasto delle bombole di gas
- CDA (aria pulita e secca) applicazioni

Caratteristiche distintive

- Custodia e parti a contatto col fluido in acciaio inox
- Affidabile ed economico
- Campi scala da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar



Manometro a molla tubolare modello 131.11.50 con doppia scala bar/psi

Descrizione

Il manometro a molla tubolare compatto modello 131.11 è costruito con una custodia e parti a contatto con il fluido in acciaio inox. Lo strumento soddisfa i requisiti della norma industriale internazionale EN 837-1.

La struttura modulare consente una serie di combinazioni di attacchi al processo, dimensioni nominali e campi scala. Grazie alla sua elevata versatilità, questo strumento è adatto per essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni nel settore industriale.

Lo strumento è usato spesso come indicatore di allarme di guasto sulle bombole di gas. Grazie alla sua struttura compatta e ai costi d'acquisto contenuti, il manometro è adatto anche per la costruzione di macchine e di impianti.

Grazie all'impiego di materiali in acciaio inox di alta qualità e al design robusto, lo strumento è adatto per fluidi liquidi e gassosi, anche in ambienti aggressivi.

Per il montaggio in pannelli di controllo, i manometri possono essere dotati di una flangia di montaggio da pannello o di una flangia triangolare e di una staffa di montaggio.

Descrizione

Esecuzione

EN 837-1

Dimensione nominale in mm

40, 50, 63

Classe di precisione

2,5

Campi scala

DN 40, 50: da 0 ... 1 a 0 ... 600 bar

DN 63: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 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: -40 ... +60 °C

Fluido: massimo +100 °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 del rispettivo valore di fondo scala.

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP54

Attacco al processo

Acciaio inox 1.4571

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

G $\frac{1}{4}$ B (maschio), SW 14

Elemento di misura

Acciaio inox 316L

Tipo C o tipo elicoidale

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero, con fermo sullo zero

Indice

Alluminio, nero

Cassa

Acciaio inox

Trasparente

Policarbonato, inserito a scatto nella cassa

Opzioni








- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Montaggio del separatore a membrana
- Anello pressato, acciaio inox o acciaio inox lucidato
- Trasparente con vetro piano per strumento o vetro multistrato di sicurezza (entrambi solo in combinazione con anello a scorrimento)
- Flangia triangolare, acciaio inox lucidato (solo per attacco posteriore)
- Flangia posteriore per montaggio a parete, acciaio inox (NS 63)
- Flangia triangolare, acciaio inox lucidato, con staffa (solo per attacco posteriore)

Versioni speciali

Strumenti di misura per impianti ad ammoniaca (DN 63)

Con scala di temperatura per refrigerante R 717 (NH₃) in °C, campi scala: -1 ... 0 ... 15 bar o -1 ... 0 ... 26 bar

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	Unione europea
	EAC (opzione) Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	UkrSEPRO (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CPA Metrologia, tecnologia di misura	China
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada
-	KBA (opzione) Automotive	Unione europea

Certificati (opzione)

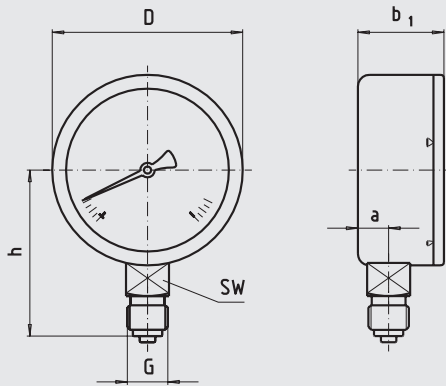
- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (ad es. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido, precisione di indicazione)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

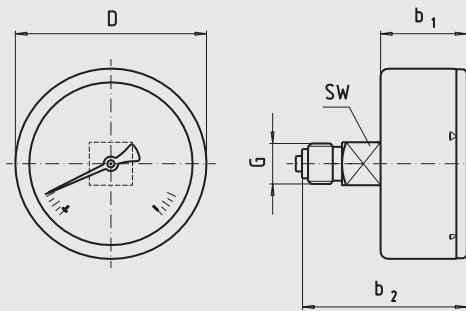
Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



2184087.01

Attacco al processo posteriore centrale (CBM)



2184109.01

DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	b ₁ ±1	b ₂ ±1	D	G	h ±1	SW	
40	9	28	52,5	39	G ¼ B	39	14	0,05
50	9,6	28	53,5	49	G ¼ B	47	14	0,09
63	10	28	53,5	62	G ¼ B	54	14	0,12

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Informazioni per l'ordine

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

© 02/2009 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.

