

## manometri con contatti elettrici DN 100



Conforme ai requisiti delle direttive  
BT 2014/35/EU- PED 2014/68/EU



Utilizzati per realizzare interventi elettrici su compressori, pompe, presse, circuiti oleodinamici, idraulici, pneumatici, impianti chimici e petrolchimici. I contatti aprono e chiudono i circuiti in funzione della posizione della lancetta indicatrice e sono aggiustabili su tutto il campo. Per l'impiego in condizioni particolarmente gravose, quali frequenti e rapide variazioni di pressione, vibrazioni e pulsazioni, vengono realizzati in bagno di liquido ammortizzante. Il riempimento riduce considerevolmente gli effetti causati da tali fattori e quelli causati da ambienti con atmosfera aggressiva, migliorando la durata e la stabilità delle prestazioni del manometro e dei contatti elettrici. Sono inoltre disponibili contatti induttivi a sicurezza intrinseca.

### 1.M1.1 - Modello Standard

**Campi scala:** da 0...1 a 0...1000 bar; da 0...30 a 0...15000 psi (o altre unità di misura equivalenti).

**Contatto:** elettrico a sfioramento, elettrico a scatto magnetico, elettronico.

**Precisione:** kl 1,0% secondo UNI 8293 - DIN 16085 (1).

**Temperatura ambiente:** -25...+65 °C.

**Temperatura del fluido di processo:** max +65 °C.

**Pressione di esercizio:** max 75% del valore di fondo scala.

**Sovrapressione:** non applicabile.

**Grado di protezione:** IP 55 secondo EN 60529.

**Perno di attacco al processo:** in lega di rame.

**Molla tubolare:** in lega di rame per campi scala < 40 bar; in AISI 316 L per campi scala ≥ 60 bar.

**Cassa:** in acciaio inox.

**Anello:** a baionetta, in acciaio inox.

**Trasparente:** in plastica.

**Movimento:** in acciaio inox.

**Quadrante:** in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.

**Indice:** non azzerabile, in alluminio, di colore nero.

### 1.M1.3 - - Modello riempito di liquido

**Contatto:** elettrico a scatto magnetico, induttivo, elettronico.

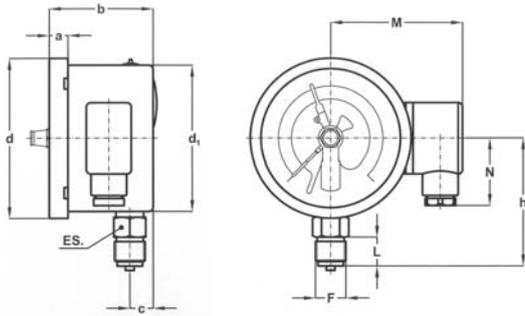
**Precisione:** kl 1,6% secondo UNI 8293 - DIN 16085 (1).

**Liquido di riempimento:** olio silconico.

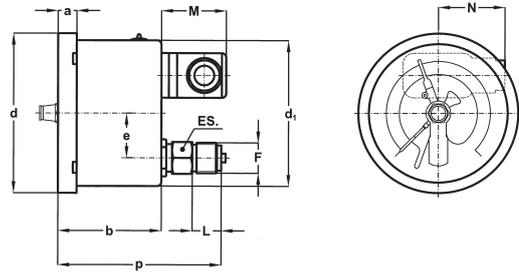
**Grado di protezione:** IP 65 secondo EN 60529.

**Altre caratteristiche:** come modello standard.

(1) L'interferenza dei contatti modifica la precisione: quando l'indice dello strumento è influenzato dall'azione del braccio di contatto aggiungere il 50% della precisione dello strumento (con esclusione della zona di intervento compresa tra ±5% se il contatto elettrico è a scatto magnetico).



A - RADIALE



D - POSTERIORE

Montaggio	F	a	b (1)	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p (1)	N	L	ch	Peso (2)
Radiale	41M G 1/2 A	13	71,5/82,5	16,1	110,6	101	31	88,5	112,9 - 123,9	46	20	22	0,7 kg
Posteriore	43M 1/2-14 NPT												

dimensioni : mm

(1) dimensioni per contatto singolo/doppio  
 (2) aggiungere 0,35 kg quando riempito e con contatto semplice; aggiungere 0,40 kg quando riempito e con contatto doppio

TIPO DI CONTATTO (1)

MODELLO	Standard			Riempito di liquido		
	Elettrico a sfioramento, elettronico			Elettrico a scatto magnetico, elettronico		
Tipologia di contatto	Elettrico a sfioramento, elettronico			Elettrico a scatto magnetico, elettronico		
N° di contatti	1	2	2 indipendenti	1	2	2 indipendenti
Scatola di cablaggio	3 poli + T	3 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T
Ø cavo utilizzabile (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Campo scala minimo	1bar	1,6 bar	1,6 bar	1,6 bar	2,5 bar	2,5 bar

(1) Le caratteristiche funzionali e costruttive e gli schemi elettrici e di collegamento sono visibili sulle schede aggiuntive: "CONTATTI ELETTRICI", "CONTATTI ELETTRONICI".

VARIABILI

C -	Flangia a 3 fori per strumenti con perno radiale
E -	Flangia a 3 fori per strumenti con perno posteriore
E65 -	Grado di protezione IP 65 secondo IEC 529, sul modello standard

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello/Custodia /Montaggio/ Diametro / Campo scala / Attacco al Processo / Contatto elettrico / Variabili  
**1 MI 1 A E 41M 01S...M9D C, E**  
**3 D 43M E65**

