

Trasmittitore di pressione con membrana affacciata, tipo MBS 4010

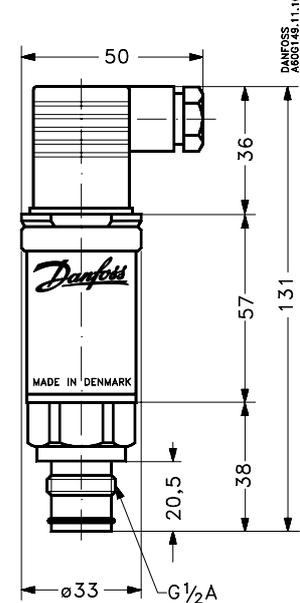
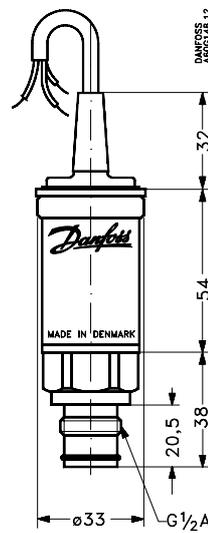


- Per mezzi aggressivi, viscosi, non uniformi e cristallizzanti
- Membrana affacciata in acciaio inox resistente agli acidi – minimo volume inutilizzato
- Protezione EMC secondo la direttiva EU EMC
- Con compensazione della temperatura e calibratura e lineatura laser – senza potenziometro
- O-ring davanti alla filettatura
- Applicazioni tipiche:
 - sistemi di acque di rifiuto
 - trattamento acque
 - industria della carta

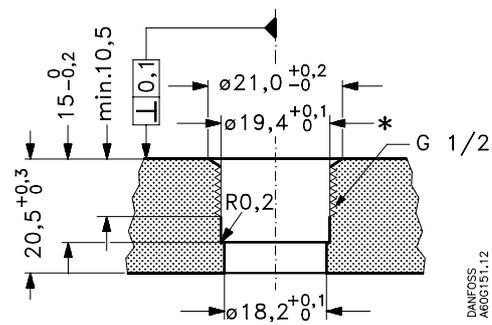
Dimensioni

Versione con cavo

Versione con connettore DIN 43650, Pg 9



Foro filettato per MBS 4010



* Smusso $\varnothing 19,4^{+0,1}$ dopo la maschiatura

Dati tecnici

Prestazioni (IEC 770)

Precisione	$\leq \pm 0.8\% \text{ FS} / \leq \pm 0.3\% \text{ FS (typ.)}$
Linearità	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS}$
Isteresi e ripetibilità	$\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$
Variazione del punto zero per effetti termici	$\leq 0.1\% \text{ FS}/10\text{K (tip.)}$ $\leq \pm 0.2\% \text{ FS}/10\text{K (max.)}$
Variazione dello span per effetti termici	$\leq 0.1\% \text{ FS}/10\text{K (tip.)}$ $\leq \pm 0.2\% \text{ FS}/10\text{K (max.)}$
Tempo di risposta	< 4 ms
Max. pressione d'esercizio (vedere tabella a p. 3)	min. 2 × FS
Pressione d'esercizio (vedere tabella a p. 3)	min. 4 × FS

Caratteristiche elettriche

Segnale d'uscita nominale	da 4 a 20 mA
Tensione di alimentazione ,U _B (polarità protetta)	da 10 a 30 V c.c.
Dipendenza dall'alimentazione di tensione	< 0,05% FS/10 V
Limitazione di corrente (uscita lineare fino a 1.5 × campo nominale)	28 mA
Carico, R _L	$R_L \leq \frac{U_B - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}} \quad [\Omega]$

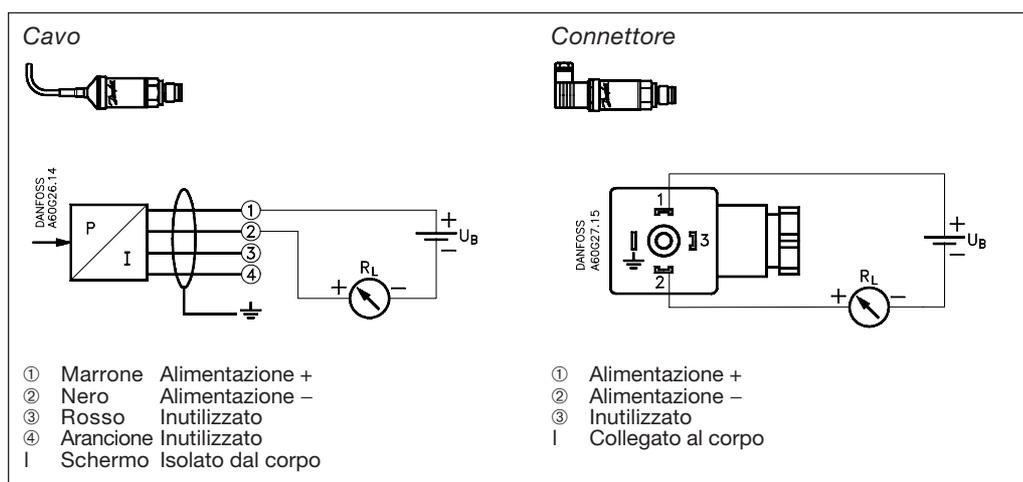
Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	da -10 a 85°C			
Compensazione della temperatura	da 0 a 80°C			
Temperatura di trasporto	da -50 a 85°C			
EMC - Emissione	EN 50081-1			
Immunità - EMC	Scarica elettrostatica	Aria 8 kV Contatto 4 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2) EN 50082-2 (IEC 801-2)	
	RF	campo	10 V/m, 26 MHz - 1 GHz	EN 50082-2 (IEC 801-3)
		condotto	10 V _{rms} , 150 kHz - 30 MHz	EN 50082-2 (IEC 801-6)
	Transitorio	scoppio	4 kV (CM) presa	EN 50082-2 (IEC 801-4)
		picco	1 kV (CM,DM)RG=42Ω	EN 50082-2 (IEC 801-5)
Resistenza di isolamento		> 100 MΩ a 500 V c.c.		
Prova di frequenza	500 V, 50 Hz	SEN 361503		
Resistenza alle vibrazioni	Sinusoidale	20 g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 68-2-6	
	Casuale	7,5 g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz	IEC 68-2-34, IEC 68-2-36	
Resistenza agli urti	Urto	500 g / 1 ms	IEC 68-2-27	
	Caduta libera		IEC 68-2-32	
Protezione	Versione con connettore		IP 65 - IEC 529	
	Versione con cavo		IP 67 - IEC 529	

Caratteristiche meccaniche

Attacco di pressione	Filettatura	G 1/2 A, ISO 228/1
	Guarnizione fine filettatura	DIN 3852 E, NBR
	Guarnizione inizio filettatura	O-ring 15 × 2, NBR
Collegamento elettrico	Connettore	DIN 43650 Pg 9
	Cavo	cavo schermato PE da 2m
Materiale a contatto con il mezzo		DIN 17440-1.4401 (AISI 316)
Materiale del corpo		DIN 17440-1.4301 (AISI 304)
Peso		0.3 kg

Attacco elettrico,
Doppio cavo, 4 - 20 mA



Ordinazione

MBS 4010 per misurazione della pressione assoluta

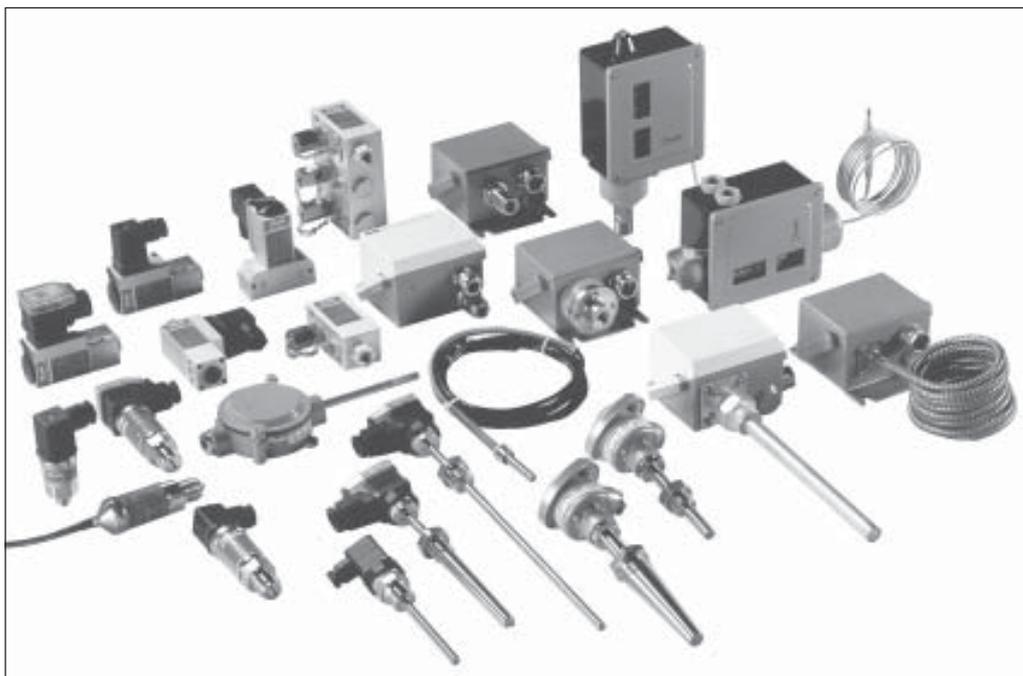
Pressione collegamento	Pressione campo P_{abs}	Max. operazione pressione	Min. scoppio pressione	Codice	
				Versione con connettore	Versione con cavo
G 1/2 A ISO 228/1	0 - 4 bar	8 bar	200 bar	060G3203	060G3224
	0 - 6 bar	20 bar	200 bar	060G3204	060G3225
	0 - 10 bar	20 bar	200 bar	060G3205	060G3226
	0 - 16 bar	50 bar	200 bar	060G3206	060G3227
	0 - 25 bar	50 bar	200 bar	060G3207	060G3228

MBS 4010 per misurazione della pressione relativa

Pressione collegamento	Pressione campo P_e	Max. operazione pressione	Min. scoppio pressione	Codice	
				Versione con connettore	Versione con cavo
G 1/2 A ISO 228/1	0 - 4 bar	8 bar	16 bar	060G3211	060G3232
	0 - 6 bar	20 bar	40 bar	060G3212	060G3233
	0 - 10 bar	20 bar	40 bar	060G3213	060G3234
	0 - 16 bar	50 bar	100 bar	060G3214	060G3235
	0 - 25 bar	50 bar	100 bar	060G3215	060G3236
	0 - 40 bar	80 bar	160 bar	060G3216	060G3237
	0 - 60 bar	200 bar	400 bar	060G3217	060G3238

Accessori

	Codice
Adattatore per tubo flessibile armato	060G0211
Connettore DIN 43650 IP67 con cavo da 5 m	060G1034
Nipplo a saldare G 1/2 A	060G0289



Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.