

Trasmittitore di pressione MBS 4510 per applicazioni industriali

Caratteristiche



- Progettato per impieghi in ambienti industriali estremi
- Protezione e parti a contatto con il mezzo in acciaio inox resistente agli acidi (AISI 316L)
- Campi di pressione relativa (manometrica) o assoluta fino a 25 bar
- Segnale d'uscita: 4 - 20 mA
- Con compensazione della temperatura e calibratura laser
- Precisione 0,5% FS
- Regolazione di zero e span
- Olio a norma USDA-H1

Descrizione

Il trasmettitore di pressione con membrana affacciata ad alta precisione MBS 4510 è progettato per l'impiego in applicazioni industriali con mezzi non-uniformi, altamente viscosi o cristallizzanti, e garantisce una misurazione della pressione affidabile, anche in condizioni ambientali difficili. L'adattabile programma del trasmettitore di pressione copre un segnale d'uscita da 4-20 mA, versioni per la misurazione della

pressione relativa ed assoluta, campi di misurazione da 0-0,25 a 0-25 bar e regolazione di zero e span. Dispone di un attacco mediante connettore girevole e di un attacco di pressione conico G1A con membrana affacciata.

L'ottima stabilità alle vibrazioni, la struttura solida e un elevato grado di protezione EMC/EMI fanno sì che il trasmettitore di pressione sia in grado di soddisfare i requisiti industriali più esigenti.

Ordinazione versioni standard

Connettore: Pg 9 (EN 175301-803)

Uscita: 4-20 mA

Attacco di pressione: G 1 A con cono

Campo di misurazione Pe ¹⁾ [bar]	Pressione d'esercizio max. [bar]	Pressione di scoppio min. [bar]	Codice
0 - 0.25	2	50	060G2418
0 - 0.4	2	50	060G2419
0 - 0.6	2	50	060G2420
0 - 1	2	50	060G2421
0 - 1.6	8	50	060G2422
0 - 2.5	8	50	060G2423
0 - 4	8	50	060G2424
0 - 6	20	50	060G2425
0 - 10	20	50	060G2426
0 - 16	50	100	060G2427
0 - 25	50	100	060G2428

1) Relativa/manometrica

Dati tecnici
Prestazione (EN 60770)

Precisione (incl. non-linearità, isteresi e ripetibilità)		±0,2% FS (tip.) ±0,5% FS (max.)
Non-linearità BFSL (conformità)		≤ ±0,2% FS
Isteresi e ripetibilità		≤ ±0,1% FS
Variazione del punto zero per effetti termici	Campo di misurazione: 0-250 mbar	≤ ±0,4% FS/10K
	Campo di misurazione: 0-400 mbar	≤ ±0,3% FS/10K
	Campo di misurazione: ≥0-600 mbar	≤ ±0,2% FS/10K
Variazione dello span per effetti termici	Campo di misurazione: 0-250 mbar	≤ ±0,4% FS/10K
	Campo di misurazione: 0-400 mbar	≤ ±0,35% FS/10K
	Campo di misurazione: ≥0-600 mbar	≤ ±0,2% FS/10K
Tempo di risposta		< 4 ms
Max. pressione d'esercizio		Min. 2 x FS
Pressione di scoppio	Versioni P _g	Min. 4 x FS
	Versioni P _{abs}	Min. 300 bar
Longevità, P: 10-90% FS		>10×10 ⁶ cicli
Impostazione del punto zero	Campo di misurazione da 0-0.25 a 0-10 bar	da -5 a +20 % FS
	Campo di misurazione da 0-16 a 0-25 bar	da -5 a +10% FS
Regolazione span	Campo di misurazione da 0-0.25 a 0-25 bar	da -5 a +5% FS

Caratteristiche elettriche

Segnale d'uscita nominale (protezione da cortocircuiti)	da 4 a 20 mA
Tensione di alimentazione, U _b (protezione antipolarità)	da 10 a 30 V c.c.
Dipendenza dalla tensione di alimentazione	≤ ±0.05% FS/10 V
Limitazione di corrente (campo nominale del segnale d'uscita lineare fino a 1.5 x)	28 mA (tip.)
Carico [R _L] (carico collegato a 0 V)	R _L ≤ $\frac{U_b - 10 V}{0.02 A}$ [Ω]

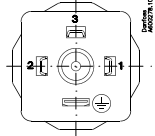
Condizioni ambientali

Campo di temperatura del mezzo	-10 → +85 °C	
Campo temperatura ambiente	-10 → + 85 °C	
Campo di compensazione della temperatura	0 → +80°C	
Campo temperatura di trasporto	-25 → +85°C	
Emissioni EMC	EN 61000-6-3	
Immunità EMC	EN 61000-6-2	
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ a 100 V	
Test frequenza di rete	SEN 361503	
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidale 15,9 mm-pp, 5 Hz-25 Hz 20 g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 60068-2-6
	Casuale 7,5 g, 5 Hz - 1 kHz	IEC 60068-2-34, IEC 60068-2-36
Resistenza agli urti	Urto 500 g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
	Caduta libera	IEC 60068 - 2 - 32
Protezione (a seconda dell'attacco elettrico)	IP 65	

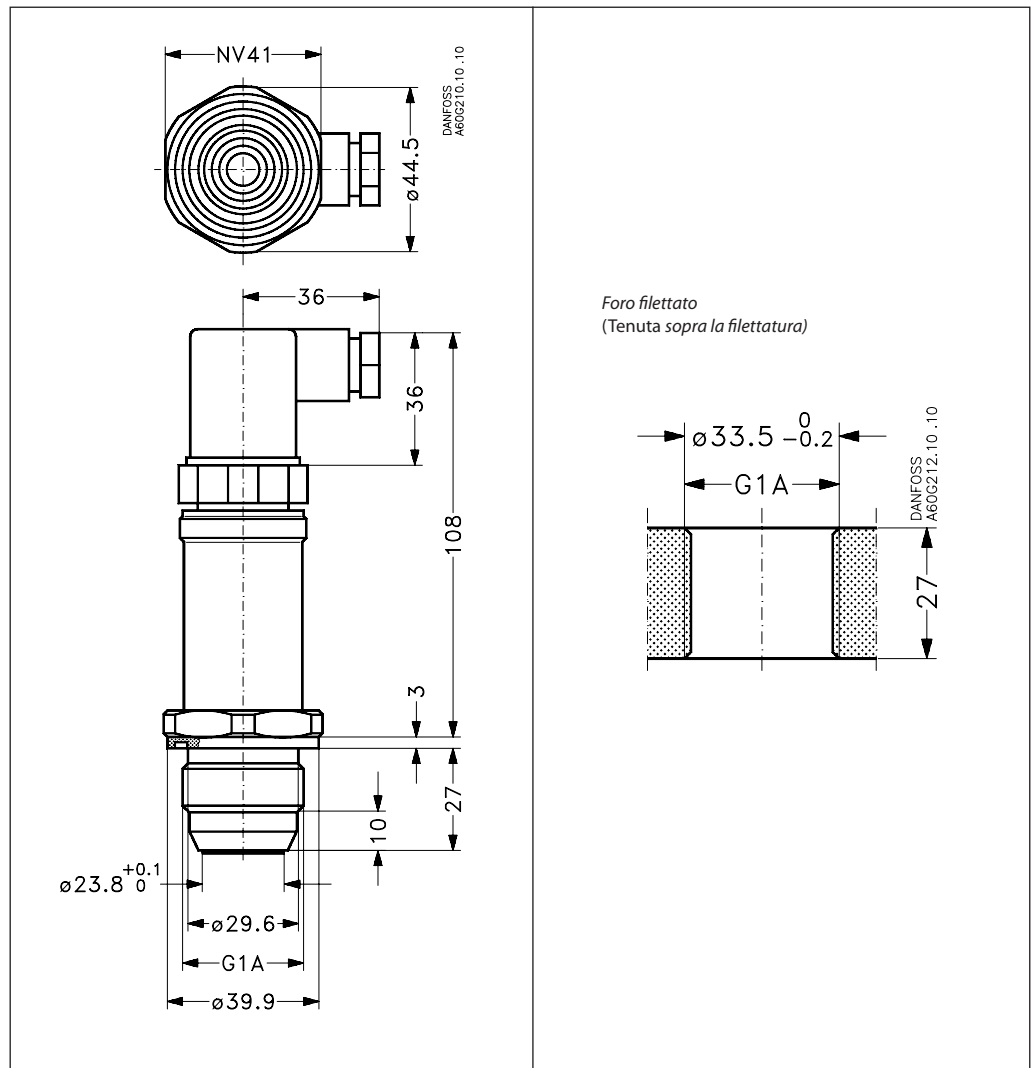
Caratteristiche meccaniche

Materiali	Parti a contatto con il mezzo	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Protezione	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Attacchi elettrici	Poliammide vetrinato, PA 6.6
Guarnizione (sopra la filettatura)		DIN 3869-33-NBR
Peso		0.4 kg

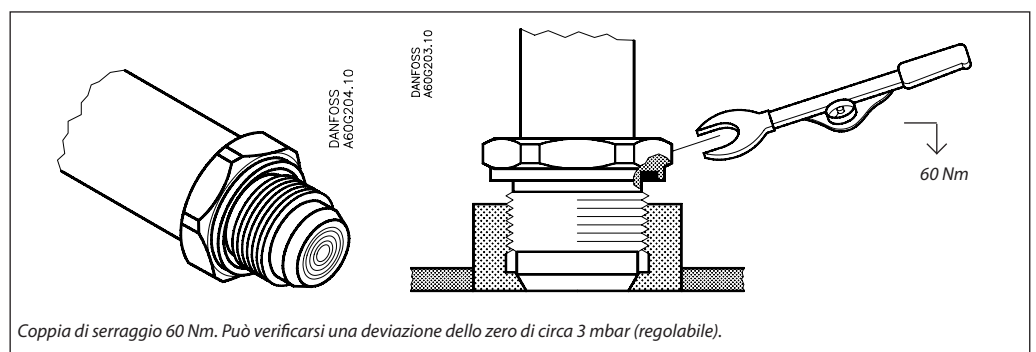
Collegamenti elettrici

Codice	
1	
EN 175301-803, Pg 9	
	<p>Attacco elettrico, uscita 4 - 20 mA (2 cavi)</p> <p>Polo 1: alimentazione + Polo 2: alimentazione - Polo 3: Non utilizzato Terra: Collegata al corpo dell' MBS</p>

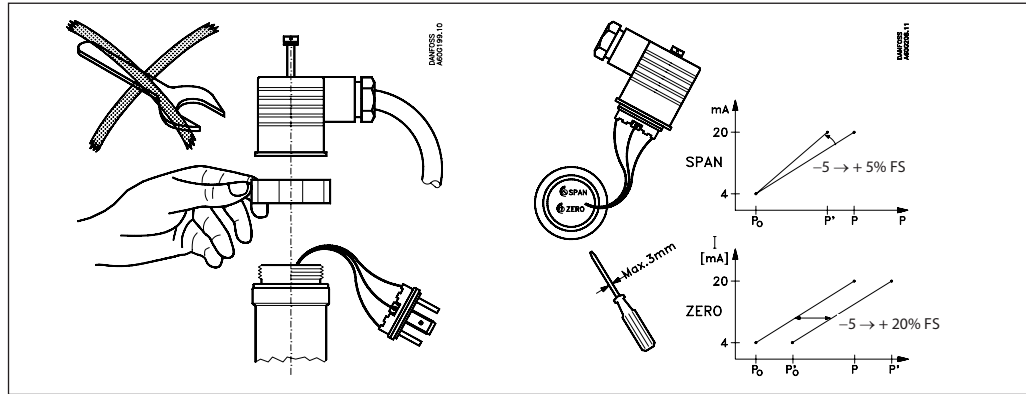
Dimensioni



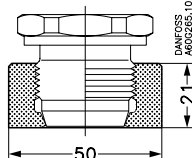
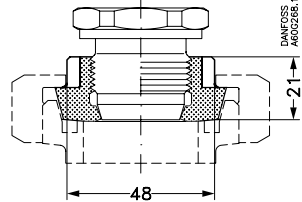
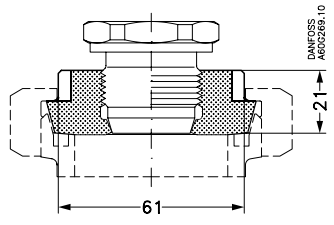
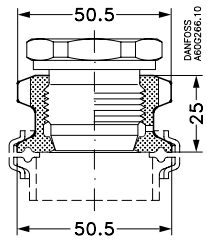
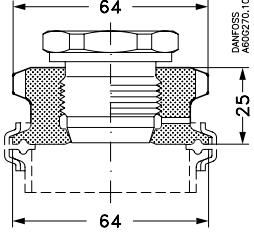
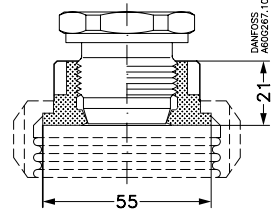
Installazione



Regolazione



Accessori

 <p>Niplo a saldare per tenuta conica metallo su metallo Codice: 060G2501</p>	 <p>DIN 11851 (adattatore), DN40 Codice: 060G2505</p>
 <p>DIN 11851 (adattatore), DN50 Codice: 060G2506</p>	 <p>Morsetto, ISO 2852, 1 1/2 pollici Codice: 060G2502</p>
 <p>Morsetto, ISO 2852, 2 pollici Codice: 060G2510</p>	 <p>Attacco SMS 1145, 1 1/2 pollici Codice: 060G2503</p>

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.