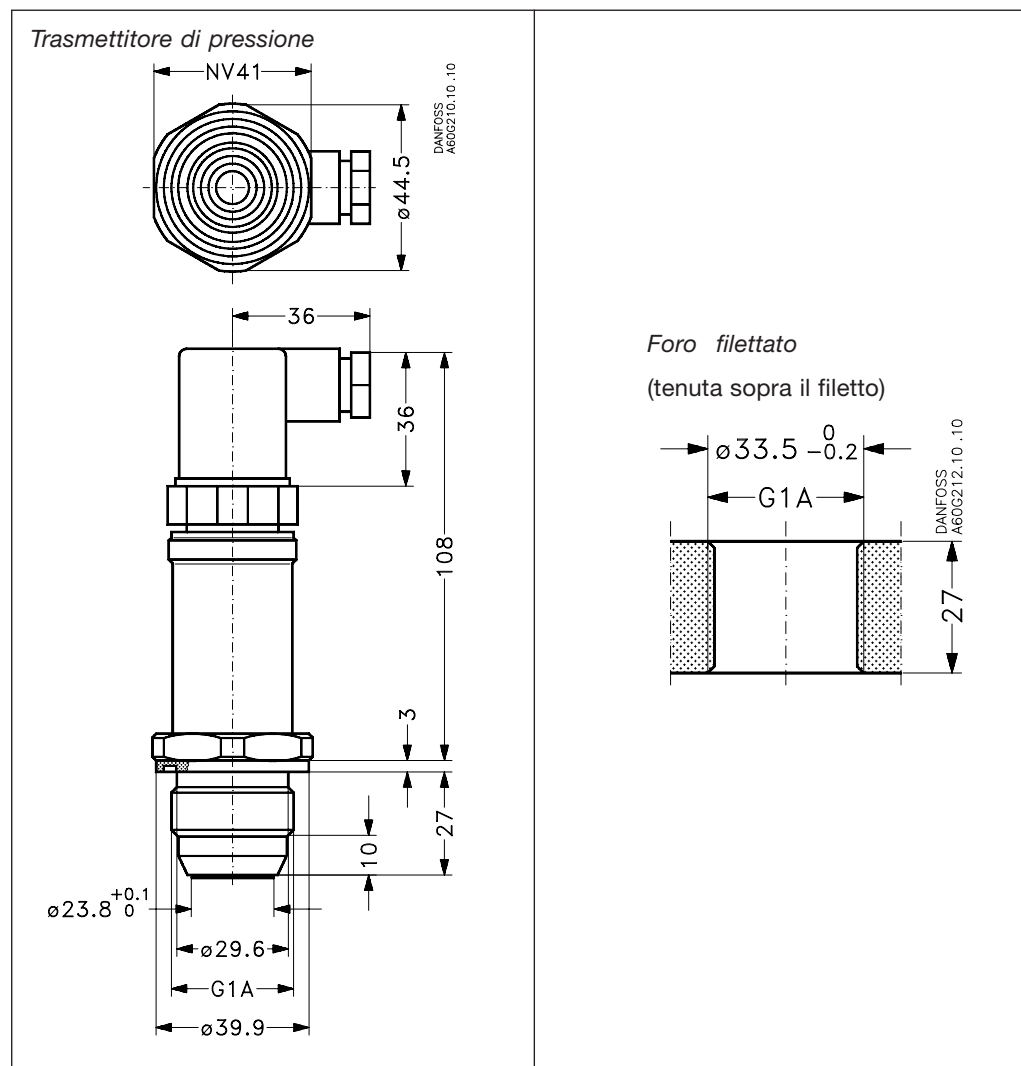


Trasmettitori di pressione con membrana affacciata Tipo MBS 4510



- Per uso in:
 - Industria alimentare e delle bevande
 - Applicazioni industriali con mezzi aggressivi, eterogenei e altamente viscosi
- Campi di misurazione da 0-250 mbar a 0-25 bar
- Precisione: 0.5 % FS
- Regolazione di zero e span
- Certificazione CE: Protezione EMC secondo la direttiva EU EMC
- Corpo e parti in contatto con il mezzo, in acciaio inox resistente agli acidi (AISI 316L)
- Sensore piezoresistivo
Olio di intermezzo approvato USDA-H1
- Con compensazione della temperatura e calibratura-lineatura laser

Dimensioni



Dati tecnici

Prestazioni (IEC 770)

| | | |
|---|---|--|
| Precisione | | $\pm 0.2\%$ FS (tip.)/ $\pm 0.5\%$ FS (max.) |
| Linearità | | $< \pm 0.2\%$ FS |
| Isteresi e ripetibilità | | $\leq \pm 0.1\%$ FS |
| Variazione del punto zero per effetti termici | Campo di misurazione: 0-250 mbar Campo di misurazione: 0-400 mbar Campo di misurazione: $\geq 0-600$ mbar | $\leq \pm 0.4\%$ FS/10K $\leq \pm 0.3\%$ FS/10K $\leq \pm 0.2\%$ FS/10K |
| Variazione del punto zero per effetti termici | Campo di misurazione: 0-250 mbar Campo di misurazione: 0-400 mbar Campo di misurazione: $\geq 0-600$ mbar | $\leq \pm 0.4\%$ FS/10K $\leq \pm 0.35\%$ FS/10K $\leq \pm 0.2\%$ FS/10K |
| Tempo di risposta (da 10 a 90%) | | < 4 ms |
| Max. pressione di prova | | Min. $2 \times$ FS |
| Pressione di scoppio | versioni P _e versioni P _{abs} | Min. $4 \times$ FS Min. 300 bar |
| Regolazione punto zero | campo di misurazione da 0-0.25 a 0-10 bar campo di misurazione da 0-16 a 0-25 bar | da -5 a +20 % FS 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 | da 4 a 20 mA |
| Tensione di alimentazione, U _B (polarità protetta) | da 10 a 30 V c.c. |
| Dipendenza dalla tensione di alimentazione | $< 0.05\%$ FS/10 V |
| Limitazione di corrente (Uscita lineare fino a $1.5 \times$ campo nominale) | 28 mA (tip.) |
| Max. carico R _L | $R_L \leq \frac{U_B - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ω] |

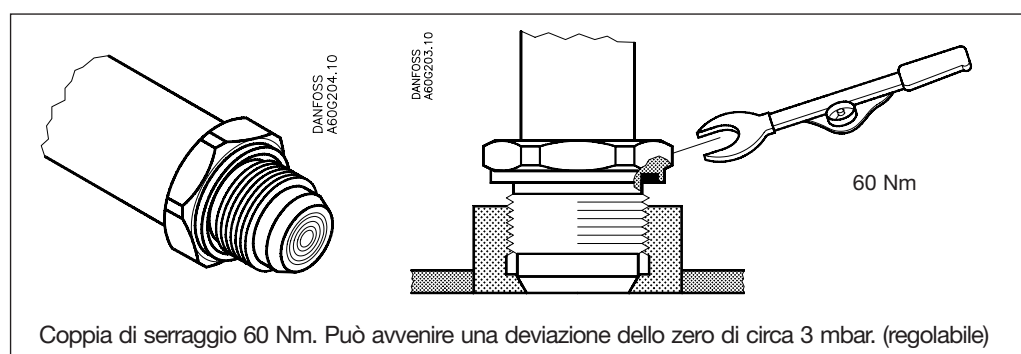
Condizioni ambientali

| | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura di funzionamento | | | | -da 10 a 85°C |
| Compensazione della temperatura | | | | da 0 a 80°C |
| Temperatura di trasporto | | | | -25 to 85°C |
| EMC - Emissione | | | | EN 50081-1 |
| Immunità - EMC | Scarica elettrostatica | Aria | 8 kV | EN 50082-2 (IEC 801-2) |
| | | Contatto | 4 kV | EN 50082-2 (IEC 801-2) |
| | RF | campo | 10 V/m, 26 MHz - 1 GHz | EN 50082-2 (IEC 801-3) |
| | | condotto | 3 V _{rms} , 150 kHz - 30 MHz | EN 50082-2 (IEC 801-6) |
| | Transitorio | scoppio | 4 kV (CM) | EN 50082-2 (IEC 801-4) |
| | | picco | 1 kV (CM,DM) | EN 50082-2 (IEC 801-5) |
| Resistenza di isolamento | | | | > 100 MΩ ved 500 V c.c. |
| Prova di frequenza di alimentazione | | 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 |
| Protezione | | | | IP 65 - IEC 529 |
| Spostamento del punto Zero a causa della posizione di montaggio (è regolabile) | | | | 2.9 mbar/90° |
| Mezzo di riempimento | | | | Olio con approvazione USDA-H1 |

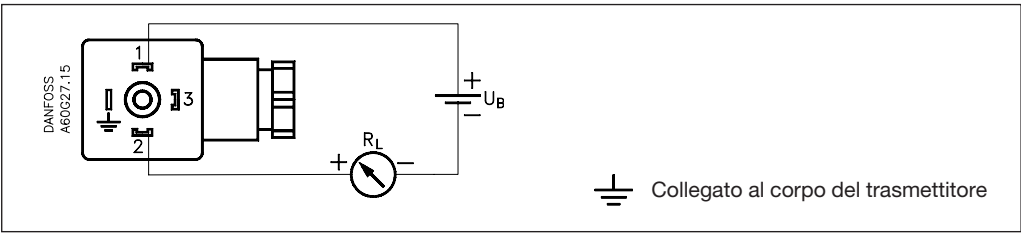
Caratteristiche meccaniche

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Materiale | Parti in contatto con il mezzo | DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L) |
| | Corpo | DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L) |
| Guarnizione (parte sup. filettatura) | | DIN 3869-33-NBR |
| | | Peso 0.4 kg |

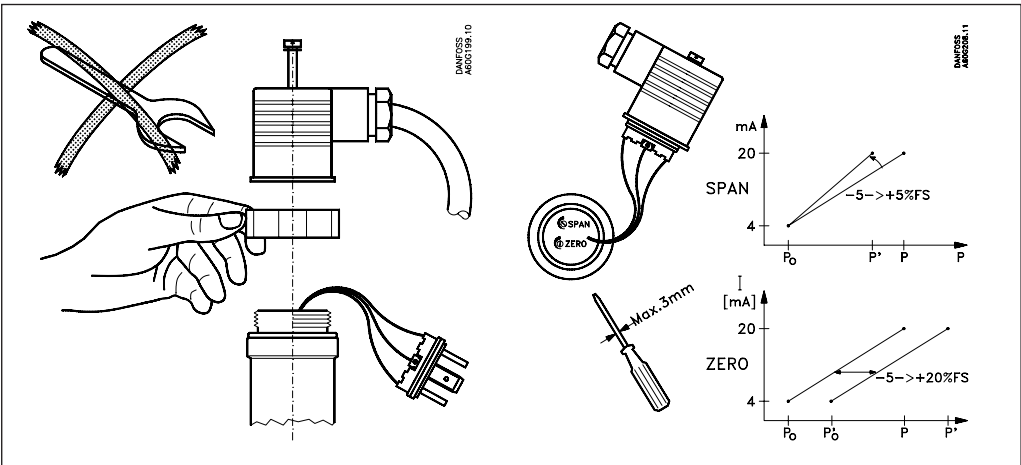
Installazione



Collegamento elettrico



Regolazione

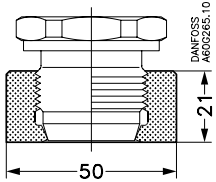
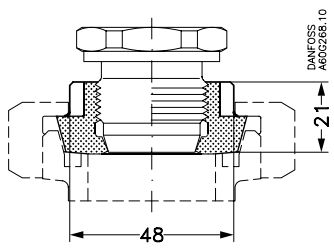
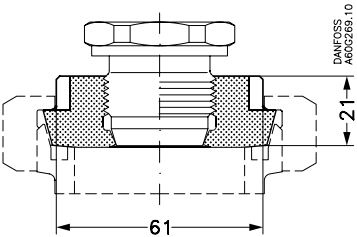
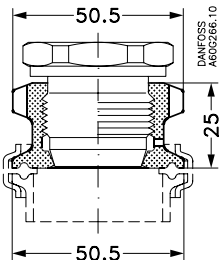
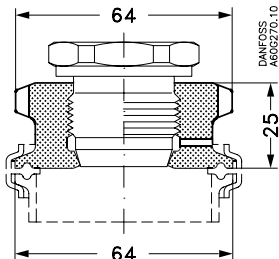
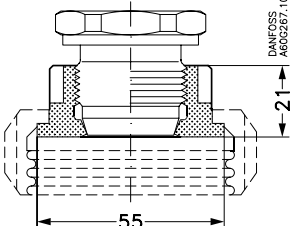


Ordinazione MBS 4510

| Attacco di pressione | Campo di pressione P_e (relativa) | Max . pressione d'esercizio | Min. press. di scoppio | DIN 43650 , conn. Pg 9 |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| G1A con cono | 0 - 250 mbar | 2 bar | 50 bar | 060G2418 |
| | 0 - 400 mbar | 2 bar | 50 bar | 060G2419 |
| | 0 - 600 mbar | 2 bar | 50 bar | 060G2420 |
| | 0 - 1 bar | 2 bar | 50 bar | 060G2421 |
| | 0 - 1.6 bar | 8 bar | 50 bar | 060G2422 |
| | 0 - 2.5 bar | 8 bar | 50 bar | 060G2423 |
| | 0 - 4 bar | 8 bar | 50 bar | 060G2424 |
| | 0 - 6 bar | 20 bar | 50 bar | 060G2425 |
| | 0 - 10 bar | 20 bar | 50 bar | 060G2426 |
| | 0 - 16 bar | 50 bar | 100 bar | 060G2427 |
| | 0 - 25 bar | 50 bar | 100 bar | 060G2428 |

Su richiesta, disponibili altre versioni

Accessori

| | |
|---|---|
|  <p>Nipplo a saldare per tenuta conica metallo su metallo Codice 060G2501</p> |  <p>DIN 11851 (adattatore), DN40 Codice 060G2505</p> |
|  <p>DIN 11851 (adattatore), DN40 Codice 060G2506</p> |  <p>Attacco clamp, ISO 2852, 1½ in. Codice 060G2502</p> |
|  <p>Attacco clamp, ISO 2852, 2 in. Codice 060G2510</p> |  <p>Attacco SMS 1145, 1½ in. Codice 060G2503</p> |

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.

