

Scheda tecnica

Trasmittitore di pressione MBS 300 per applicazioni industriali

Introduzione



- Progettato per l'uso in ambienti industriali particolarmente esigenti
- Corpo in acciaio inossidabile resistente agli acidi (AISI 316L)
- Segnali d'uscita standard: 4-10 mA, 0-5 V, 1-5 V, 1-6 V, 0-10 V
- Ampia gamma di connessioni elettriche e di pressione
- Con compensazione della temperatura e calibratura laser
- Applicazioni tipiche:
 - Pompe
 - Compressori
 - Pneumatica
 - Trattamento acque

Dimensioni

Ordinazione

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|-----------------|--------------------|
| Tipo di codice, pag. 4 | 8 | 2 | 5 | 7 | 1 | 3 |
| | AMP Superseal Serie 1.5 (maschio) | AMP Econoseal Serie J (maschio) | IEC 947-5-2 M12x1, 4-pin | ISO 15170-A1-3.2-Sn (attacco a baionetta) | DIN 43650, Pg 9 | Cavo schermato 2 m |



Ordinazione

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 1/4 - 18 NPT | 1/2 - 14 NPT | DIN 3852-E-G1/4 Guarnizione: DIN 3869-14 | G 1/4 A (EN 837) | G 3/8 A (EN 837) | G 1/2 A (EN 837) |
| Tipo di codice pag.4 | AC04 | AC08 | GB04 | AB04 | AB06 | AB08 |

Dati tecnici
Caratteristiche principali

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------|
| Attacchi di pressione | vedi pagina 1 | | | | | | | |
| Campi di misura [bar] | 0-1 0-25 | 0-1.6 0-40 | 0-2.5 0-60 | 0-4 0-100 | 0-6 0-160 | 0-10 0-250 | 0-16 0-400 | 0-600 |
| Segnali d'uscita | 4-20 mA | | 0-5 V | 1-5 V | 1-6 V | 0-10 V | | |
| Attacchi elettrici | vedi pagina 3 | | | | | | | |

Prestazioni (IEC 770)

| | |
|---|--|
| Precisione | ±0.5% FS (tip.) ±1% FS (max.) |
| Linearità | ≤ ±0.5% FS |
| Isteresu e ripetibilità | ≤ ±0.1% FS |
| Variazione del punto zero per effetti termici | ≤ ±0.1% FS/10K (tip.) ≤ ±0.2% FS/10K (max.) |
| Variazione dello span per effetti termici | ≤ ±0.1% FS/10K (tip.) ≤ ±0.2% FS/10K (max.) |
| Tempo di risposta | < 4 ms |
| Sovraccarico di pressione | 6 × FS (max. 1500 bar) |
| Pressione di scoppio | 6 × FS (max. 2000 bar) |
| Durata, P: 10-90% FS | >10×10 ⁶ cicli |

Caratteristiche elettriche

| | Segnale di uscita nom. (prot. cortocircuito) | | |
|--|--|------------------------|------------------------|
| | 4 – 20 mA | 0-5, 1-5, 1-6 V c.c. | 0-10 V c.c. |
| Tensione di alim. [U _B], protezione antipolarità | 9 → 32 V c.c. | 9 → 30 V c.c. | 15 → 30 V c.c. |
| Alimentazione - consumo di corrente | - | ≤ 5 mA | ≤ 8 mA |
| Dipendenza dalla tensione di alimentazione | ≤ ±0.05% FS/10 V | | |
| Limitazione della uscita lineare fino a campo nom. 1.5x) | 34 mA (tip.) | - | |
| Impedenza di uscita | - | ≤ 25Ω | |
| Carico [R _L] (carico a 0V) | R _L ≤ (U _B -9V)/0.02 | R _L ≥ 10 kΩ | R _L ≥ 15 kΩ |

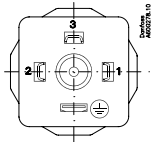
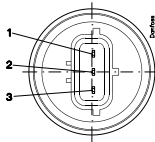
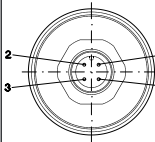
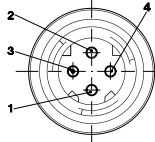
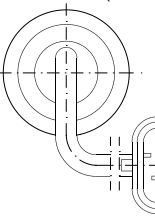
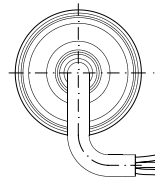
Condizioni ambientali

| | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| Temperatura del mezzo | -40 → +85°C | | | |
| Temperatura ambiente (a seconda del tipo de guarnizione) | vedi pagina 3 | | | |
| Campo de compensazione della temperature | 0 → +80°C | | | |
| Temperatura di trasporto | -50 → +85°C | | | |
| EMC - Emissione | EN 61000-6-3 | | | |
| EMC - Immunità | Scarica elettrostatica | Aria | 8 kV | EN 61000-6-2 |
| | | Contatto | 4 kV | EN 61000-6-2 |
| | RF campo | condotto | 10 V/m, 26 MHz - 1 GHz | EN 61000-6-2 |
| | | condotto | 10 V _{rms} , 150 kHz - 30 MHz | EN 61000-6-2 |
| | Transitorio | scoppio | 4 kV (CM), Presa | EN 61000-6-2 |
| picco | | 1 kV (CM,DM), Rg = 42Ω | EN 61000-6-2 | |
| Resistenza isolamento | > 100 MΩ a 100 V c.c. | | | |
| Prova di frequenza di alimentazione | 500 V, 50 Hz | | SEN 361503 | |
| Stabilità alle vibrazione | Sinusoidale | 15.9 mm-pp, 5Hz-25Hz | IEC 60068-2-6 | |
| | | 20 g, 25 Hz - 2 kHz | | |
| Resistenza agli urti | Casuale | 7.5 g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz | IEC 60068-2-34, IEC 60068-2-36 | |
| | | Urto | | 500 g / 1 ms |
| Protezione (a seconda della conn. elettrica) | Caduta libera | | IEC 60068-2-27 | |
| | | | IEC 60068-2-32 | |
| | | | vedi pagina 3 | |

Caratteristiche meccaniche

| | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|
| Materiali | Partia contatto con il mezzo | DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L) |
| | Corpo | DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L) |
| | Conn. elettrica | vedi pagina 3 |
| Peso (a seconda dell'attacco elettrico e di pressione) | | 0.2-0.3 kg |

Collegamenti elettrici

| Tipo di codice, pagina 4 | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 5 | 7 | 8 | 3 |
| DIN 43650, Pg 9  | AMP Econoseal serie J (maschio)  | IEC 947-5-2 M12x1  | ISO 15170-A1-3.2-Sn (attacco a baionetta)  | AMP Superseal serie 1.5 (maschio)  | Cavo schermato 2 m  |
| <i>Temperatura ambiente</i> | | | | | |
| -40 → +85 °C | -40 → +85 °C | -25 → +85 °C | -40 → +85 °C | -40 → +85 °C | -30 → +85 °C |
| <i>Protezione</i> | | | | | |
| IP 65 | IP 67 | IP 67 | IP 67 / IP 69K | IP 67 | IP67 |
| <i>Materiali</i> | | | | | |
| Poliammide vetrinato, PA 6.6 | Poliammide vetrinato, PA 6.6 ¹⁾ | Ottone nichelato CuZn/Ni | Poliestre vetrinato, PBT | Poliammide vetrinato, PA 6.6 ²⁾ | Cavo Polyolifin con guaina termorestringente |
| <i>Attacco elettrico, uscita 4-20 mA (2 cavi)</i> | | | | | |
| Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Inutilizzato Terra: Collegato alla sede MBS | Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Inutilizzato | Polo 1: +alim. Polo 2: Inutilizzato Polo 3: Inutilizzato Polo 4: ÷alim. | Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Ventilazione Polo 4: Inutilizzato | Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Inutilizzato | Cavo marrone: +alim. Cavo nero: ÷alim. Cavo rosso: Inutilizzato Arancione: Inutilizzato Schermo: Non collegato al corpo MBS |
| <i>Atacco elettrico, uscita 0-5V, 1-5V, 1-6V, 0-10V</i> | | | | | |
| Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Uscita Terra: Collegato alla sede MBS | Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Uscita | Polo 1: +alim. Polo 2: Inutilizzato Polo 3: Uscita Polo 4: ÷alim. | Polo 1: +alim. Polo 2: Uscita Polo 3: Ventilation Polo 4: ÷alim. | Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Uscita | Cavo marrone: Uscita Cavo nero: ÷alim. Cavo rosso: + alim. Arancione: Inutilizzato Schermo: Non collegato al corpo MBS |

¹⁾ Connettore femmina: Poliestre vetrinato, PBT

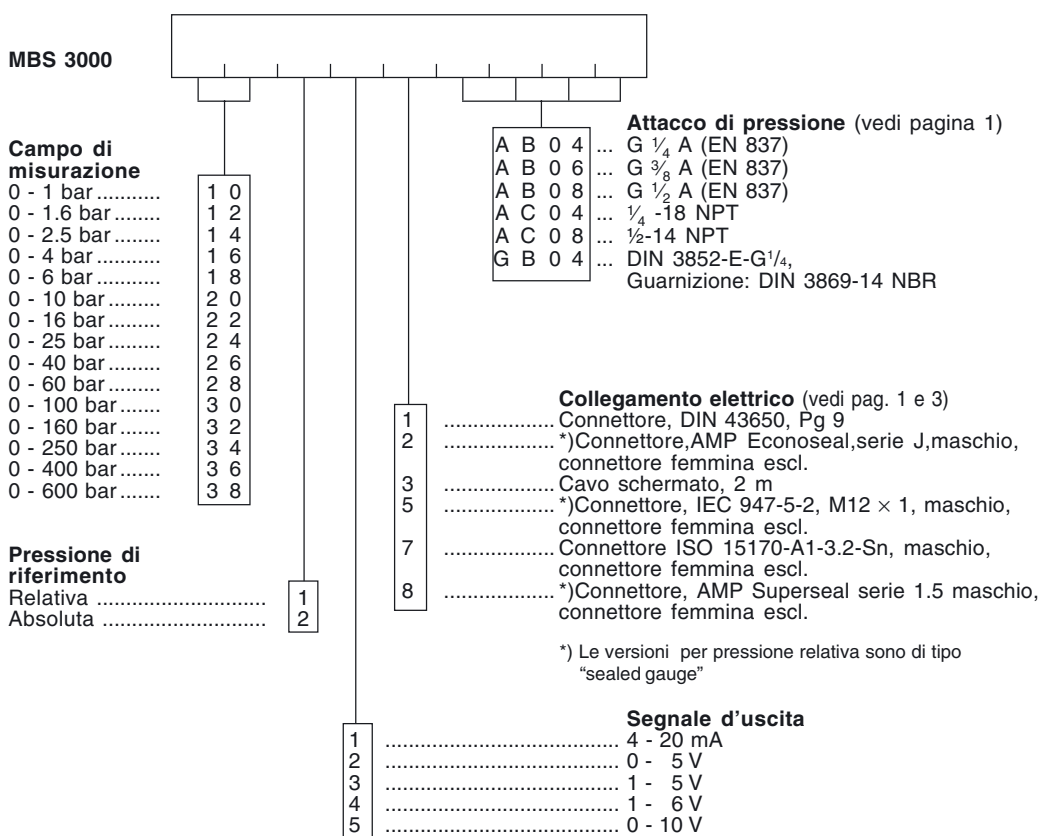
²⁾ Cavo: PETFE (teflon)

Fodero di protezione: maglia PBT (poliestre)

Ordinazione di versioni standard
MBS 3000
 (connettore DIN 43650 Pg 9)

| Attacco di pressione | Campo di misura Pe | Tipo | Codice |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| G 1/4 A (EN 837) | 0 - 1 bar | MBS 3000 1011-1 AB04 | 060G1113 |
| | 0 - 1.6 bar | MBS 3000 1211-1 AB04 | 060G1429 |
| | 0 - 2.5 bar | MBS 3000 1411-1 AB04 | 060G1122 |
| | 0 - 4 bar | MBS 3000 1611-1 AB04 | 060G1123 |
| | 0 - 6 bar | MBS 3000 1811-1 AB04 | 060G1124 |
| | 0 - 10 bar | MBS 3000 2011-1 AB04 | 060G1125 |
| | 0 - 16 bar | MBS 3000 2211-1 AB04 | 060G1133 |
| | 0 - 25 bar | MBS 3000 2411-1 AB04 | 060G1430 |
| | 0 - 40 bar | MBS 3000 2611-1 AB04 | 060G1105 |
| | 0 - 60 bar | MBS 3000 2811-1 AB04 | 060G1106 |
| | 0 - 100 bar | MBS 3000 3011-1 AB04 | 060G1107 |
| | 0 - 160 bar | MBS 3000 3211-1 AB04 | 060G1112 |
| | 0 - 250 bar | MBS 3000 3411-1 AB04 | 060G1111 |
| | 0 - 400 bar | MBS 3000 3611-1 AB04 | 060G1109 |
| 0 - 600 bar | MBS 3000 3811-1 AB04 | 060G1110 | |

Ordinazione di versioni speciali



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 logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.