

Trasmittitori di pressione per alte temperature

Tipo MBS 3200

Caratteristiche



- Progettati per applicazioni in ambienti industriali difficili
- Per temperature del mezzo e dell'ambiente fino a 125 °C
- Bassa tensione di alimentazione
- Segnali d'uscita standard: 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 1-6 V, 0-10 V
- Corpo e parti a contatto con il mezzo in AISI 316L
- Ampia gamma di attacchi elettrici e di pressione
- Con compensazione della temperatura e calibratura laser

Descrizione

Il trasmettitore di pressione compatto per alte temperature MBS 3200 è progettato per essere utilizzato nella maggior parte delle applicazioni industriali ed offre una misurazione della pressione affidabile, anche in condizioni ambientali difficili. La gamma flessibile di trasmettitori di pressione offre

diversi segnali d'uscita, versioni per pressione assoluta e relativa, campi di misurazione da 0-1 a 0-600 bar e un'ampia gamma di attacchi di pressione ed elettrici.

Una costruzione robusta, una stabilità alle vibrazioni eccellente e un elevato grado di protezione dai disturbi EMC/EMI conferiscono al trasmettitore di pressione le qualità indispensabili per soddisfare i requisiti industriali più severi.

Ordinazione versioni standard

Uscita: 4 - 20mA

Attacco di pressione: G $\frac{1}{2}$ EN 837

Connettore: EN 175301-803, Pg9

Campo di misurazione Pe [bar]	Sovraccarico (Statico) [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Tipo	Codice
0-1	6	100	MBS 3200-1011-1AB08-0	060G1870
0-1.6	12	100	MBS 3200-1211-1AB08-0	060G1871
0-2.5	24	100	MBS 3200-1411-1AB08-0	060G1872
0-4	24	100	MBS 3200-1611-1AB08-0	060G1873
0-6	60	100	MBS 3200-1811-1AB08-0	060G1874
0-10	60	100	MBS 3200-2011-1AB08-0	060G1875
0-16	150	150	MBS 3200-2211-1AB08-0	060G1876
0-25	150	150	MBS 3200-2411-1AB08-0	060G1877
0-40	300	400	MBS 3200-2611-1AB08-0	060G1878
0-60	360	800	MBS 3200-2811-1AB08-0	060G1879
0-100	600	1200	MBS 3200-3011-1AB08-0	060G1880
0-160	1200	1200	MBS 3200-3211-1AB08-0	060G1881
0-250	1500	2000	MBS 3200-3411-1AB08-0	060G1882
0-400	1500	2000	MBS 3200-3611-1AB08-0	060G1883
0-600	1500	2000	MBS 3200-3811-1AB08-0	060G1884

Dati tecnici
Prestazioni (EN 60770)

Precisione (incl. non-linearità e ripetibilità)	±0.5% FS (tip.) ±1% FS (max.)
Non-linearità	≤ ±0,2% FS
Isteresi e ripetibilità	≤ ±0,1% FS
Errore termico (nel campo di temperatura compensata)	≤ ±1% FS
Tempo di risposta	< 4 ms
Pressione di sovraccarico (statico)	Min. 6xFS (max. 1500 bar)
Pressione di scoppio	>6xFS (max. 2000 bar)
Durata, P: 10-90% FS	>10x10 ⁶ cicli

Caratteristiche elettriche

U _B	Segnale d'uscita nominale (protezione da cortocircuiti)		
	da 4 a 20 mA	0-5, 1-5, 1-6 V cc	0-10 V cc
Tensione di alimentazione [U _B], protezione da polarità	9 - 34 V cc	10 - 30 V cc	15 - 30 V cc
Alimentazione - consumo di corrente	-	≤ 5 mA	≤ 8 mA
Dipendenza dalla tensione di alimentazione	≥±0.05% FS/10V		
Limitazione di corrente (uscita lineare fino a 1,5x campo nom.)	28 mA (tip.)	-	
Impedenza d'uscita	-	≤25 Ω	
Carico [R _L] (carico collegato a 0V)	R _L ≤ (U _B - 9V)/0.02A	R _L ≥ 5 kΩ	R _L ≥ 10 kΩ

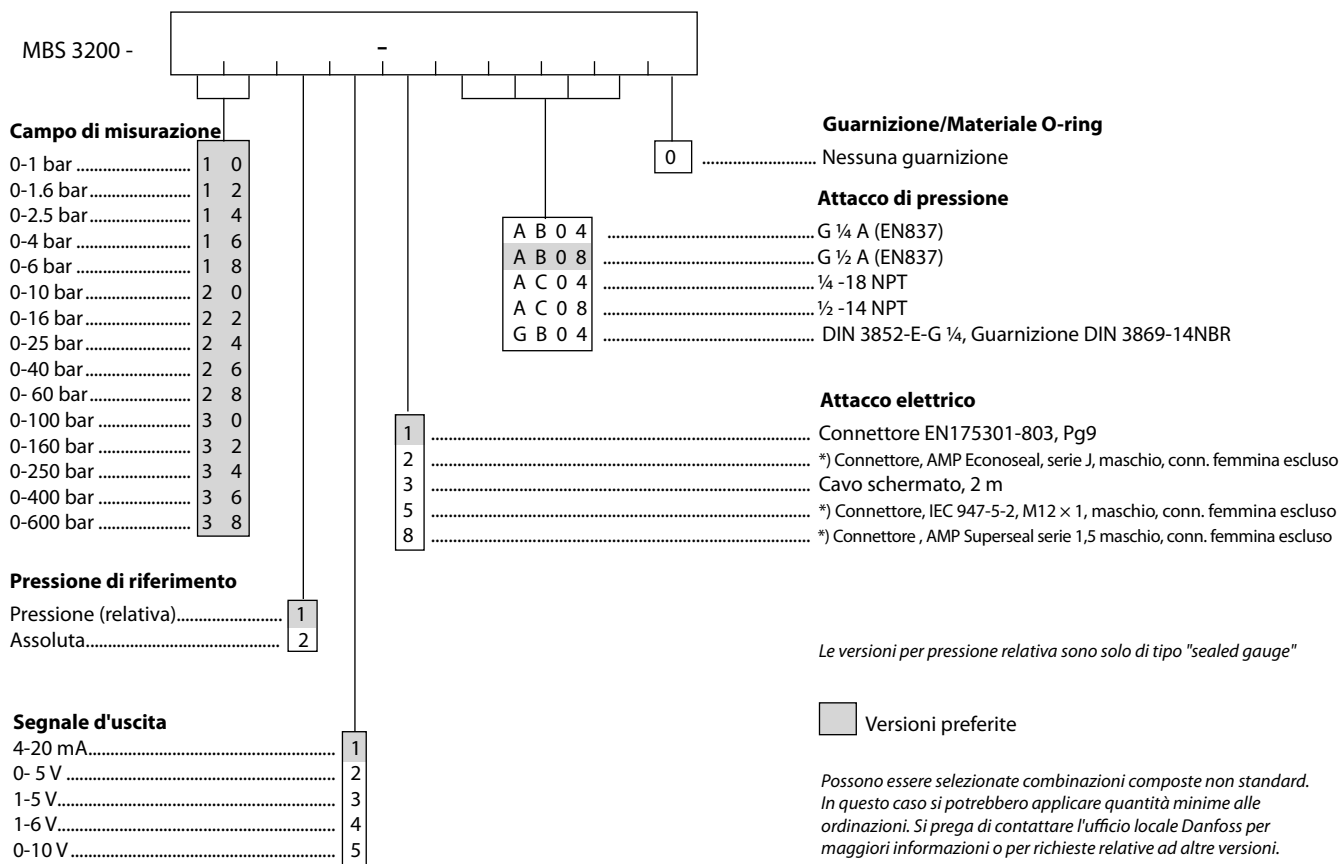
Condizioni ambientali

Campo di temperatura del mezzo (a seconda del materiale della guarnizione)	da -40 a +125°C	
Campo di temperatura ambiente (a seconda della connessione elettrica)	vedere pag. 4	
Campo della temperatura compensata	da 0 a +100°C	
Campo della temperatura di trasporto	da -50 a +125°C	
EMC - Emissione	EN 61000-6-3	
EMC - Immunità	EN 61000-6-2	
Resistenza di isolamento	> da 100 MΩ a 100 V cc	
Prova di frequenza di alimentazione 500 V, 50 H	SEN 361503	
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidale 15,9 mm-pp, 5 Hz-25 Hz	IEC 60068-2-6
	20 g, 25 Hz - 2 kHz	
	Casuale 7,5 g rms, 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 della connessione elettrica)	vedere pag. 4	

Caratteristiche meccaniche

Materiali	Parti a contatto con il mezzo	EN 10088-1; 1.4404 (AISI316L)
	Corpo	EN 10088-11; 1.4404 (AISI316L)
	Attacchi di pressione	vedere pag. 3
	Attacchi elettrici	vedere pag. 4
Peso (a seconda dell'attacco di pressione e dell'attacco elettrico)	0,2-0,3 kg	

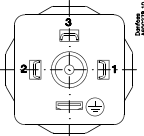
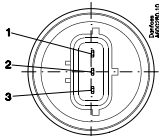
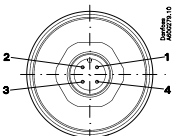
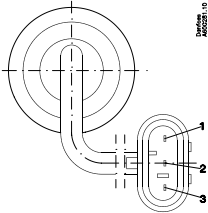
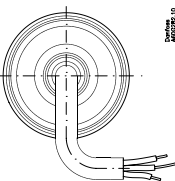
Ordinazione versioni speciali



Dimensioni/combinazioni

Codice tipo	1	2	3	5	8
	EN 175301-803, Pg 9	AMP Econoseal	Cavo schermato da 2m	EN 60947-5-2 4 poli; M12X1	AMP Superseal

Collegamenti elettrici

Codice tipo, pag. 3				
1	2	5	8	3
DIN 43650, Pg 9 	AMP Econoseal serie J (maschio) 	IEC 947-5-2 4 poli; M12X1 	AMP Superseal serie 1,5 (maschio) 	Cavo schermato da 2m 
<i>Temperatura ambiente, uscita 4-20 mA</i>				
da -40 a +100 °C	da -40 a +100 °C	da -25 a +90 °C	da -40 a +100 °C	da -30 a +85 °C
<i>Temperatura ambiente, uscita 0-5 V, 1-5 V, 1-6 V e 0-10 V</i>				
da -40 a +125 °C	da -40 a +105 °C	da -25 a +90 °C	da -40 a +125 °C	da -30 a +85 °C
<i>Protezione</i>				
IP 65	IP 67	IP 67	IP 67	IP67
<i>Materiali</i>				
Poliammide vetrinato, PA 6.6	Poliammide vetrinato, PA 6.6 ¹⁾	Ottone nichelato, CuZn/Ni	Poliammide vetrinato, PA 6.6 ²⁾	Cavo poliolfिनico con tubo di restringimento PE
<i>Attacco elettrico, uscita 4-20 mA (2 cavi)</i>				
Polo 1: alim. + Polo 2: alim. ÷ Polo 3: Non utilizzato Terra: Collegato al corpo del trasmettitore MBS	Polo 1: alim. + Polo 2: alim. ÷ Polo 3: Non utilizzato	Polo 1: alim. + Polo 2: Non utilizzato Polo 3: Non utilizzato Polo 4: alim. ÷	Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Non utilizzato	Cavo marrone: +alim. Cavo nero: ÷alim. Cavo rosso : Non utilizzato Arancione: Non utilizzato Schermo: Non collegato al corpo del trasmettitore MBS
<i>Attacco elettrico, uscita 0-5V, 1-5V, 1-6V, 0-10V</i>				
Polo 1: alim. + Polo 2: alim. ÷ Polo 3: Uscita Terra: Collegato al corpo del trasmettitore MBS	Polo 1: alim. + Polo 2: alim. ÷ Polo 3: Uscita Polo 4: alim. ÷	Polo 1: alim. + Polo 2: Non utilizzato Polo 3: Uscita Polo 4: alim. ÷	Polo 1: +alim. Polo 2: ÷alim. Polo 3: Uscita	Cavo marrone: Uscita Cavo nero: alim. ÷ Cavo rosso : alim. + Arancione : Non utilizzato Schermo: Non collegato al corpo del trasmettitore MBS

¹⁾ Connettore femmina: Poliestere vetrinato, PBT

²⁾ Cavo: PETFE (teflon)

Fodero di protezione: maglia PBT (poliestere)

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.