

Trasmittitore di pressione MBS 4500 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 da 0 a 600 bar
- Segnale d'uscita: 4 - 20 mA
- Ampia gamma di attacchi di pressione
- Con compensazione della temperatura e calibratura laser
- Precisione 0,5% FS
- Regolazione di zero e span

Descrizione

Il trasmettitore di pressione ad alta precisione MBS 4500 è progettato per essere utilizzato nella maggior parte delle applicazioni industriali 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 a 20 mA, con versioni per la misurazione della pressione relativa ed assoluta, campi di

misurazione da 0-1 a 0-600 bar e regolazione di zero e span. Dispone di un attacco mediante connettore girevole e di una vasta gamma di attacchi di pressione ed elettrici. 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 1/4 A (EN 837)

Campo di misurazione Pe ¹⁾ [bar]	Tipo n.	Codice
0-1	MBS 4500-1011-1AB08	060G2401
0-1.6	MBS 4500-1211-1AB08	060G2402
0-2.5	MBS 4500-1411-1AB08	060G2403
0-4	MBS 4500-1611-1AB08	060G2404
0-6	MBS 4500-1811-1AB08	060G2405
0-10	MBS 4500-2011-1AB08	060G2406
0-16	MBS 4500-2211-1AB08	060G2407
0-25	MBS 4500-2411-1AB08	060G2408

1) Relativa/manométrica

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	≤ ±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	
Pressione di sovraccarico	6 × FS (max. 1500 bar)	
Pressione di scoppio	> 6 × FS (max. 2000 bar)	
Longevità, P: 10-90% FS	> 10×10 ⁶ cicli	
Impostazione del punto zero	Campo di misurazione da 0-1 a 0-10 bar	da -5 a +20 % FS
	Campo di misurazione da 0-16 a 0-40 bar	da -5 a +10% FS
	Campo di misurazione da 0-60 a 0-600 bar	da -2,5 a +5% FS
Regolazione span	Campo di misurazione da 0-1 a 0-600 bar	da -5 a +5% FS

Caratteristiche elettriche

Segnale d'uscita nominale (protezione da cortocircuiti)	da 4 a 20 mA
Tensione di alimentazione, U _g (protezione antipolarità)	10 - 30 V cc
Dipendenza dalla tensione di alimentazione	≤ ±0,05% FS/10 V
Limitazione di corrente (campo nominale del segnale d'uscita lineare fino a 1.5 ×)	28 mA (tip.)
Carico [R _L] (carico collegato a 0 V)	R _L ≤ $\frac{U_g - 10 V}{0.02A}$ [Ω]

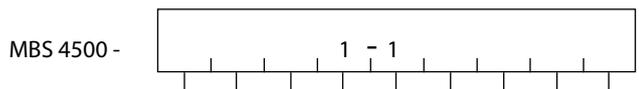
Condizioni ambientali

Campo di temperatura del mezzo	-40 → +85 °C		
Campo temperatura ambiente	-40 → + 85 °C		
Campo di compensazione della temperatura	0 → +80°C		
Campo temperatura di trasporto	-50 → +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		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
Peso (a seconda dell'attacco di pressione)		0,2 - 0,3 kg

Ordinazione versioni speciali



Campo di misurazione

0 - 1 bar	1 0
0 - 1,6 bar	1 2
0 - 2,5 bar	1 4
0 - 4 bar	1 6
0 - 6 bar	1 8
0 - 10 bar	2 0
0 - 16 bar	2 2
0 - 25 bar	2 4
0 - 40 bar	2 6
0 - 60 bar	2 8
0 - 100 bar	3 0
0 - 160 bar	3 2
0 - 250 bar	3 4
0 - 400 bar	3 6
0 - 600 bar	3 8

A B 0 4
A B 0 6
A B 0 8
A C 0 4
A C 0 8
G B 0 4

Attacco di pressione

G ¼ A (EN 837)
G ¾ A (EN 837)
G ½ A (EN 837)
¼ -18 NPT
½ -14 NPT
DIN 3852-E-G ¼
Guarnizione: DIN 3869-14 NBR

Attacco elettrico

I numeri fanno riferimento alla configurazione standard - vedere pag. 4
 Connettore Pg 9 (EN175301-803)

Segnale d'uscita

4 - 20 mA

Versioni preferite

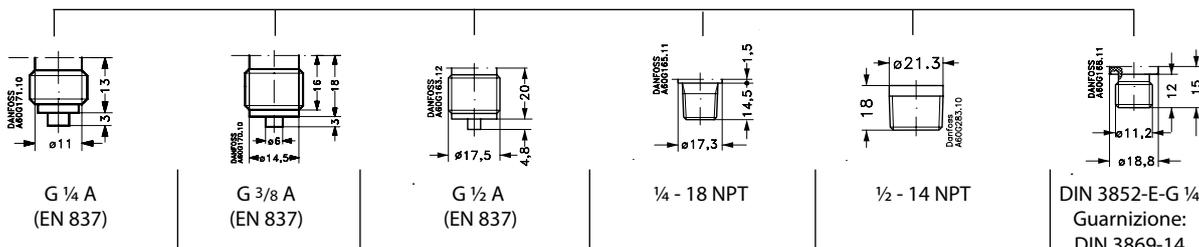
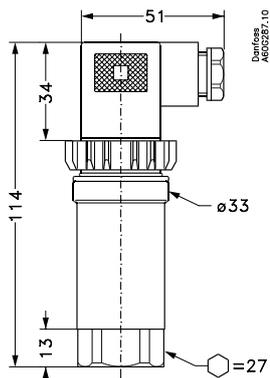
Possono essere selezionate combinazioni composte non standard. In questo caso si potrebbero richiedere quantità minime d'ordine. Si prega di contattare l'ufficio locale Danfoss per maggiori informazioni o per richieste relative ad altre versioni.

Riferimento di pressione

Manometrica (relativa)	1
Absoluta	2

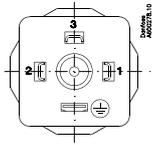
Dimensioni / Combinazioni

Codice tipo	1
	EN175301-803, Pg 9

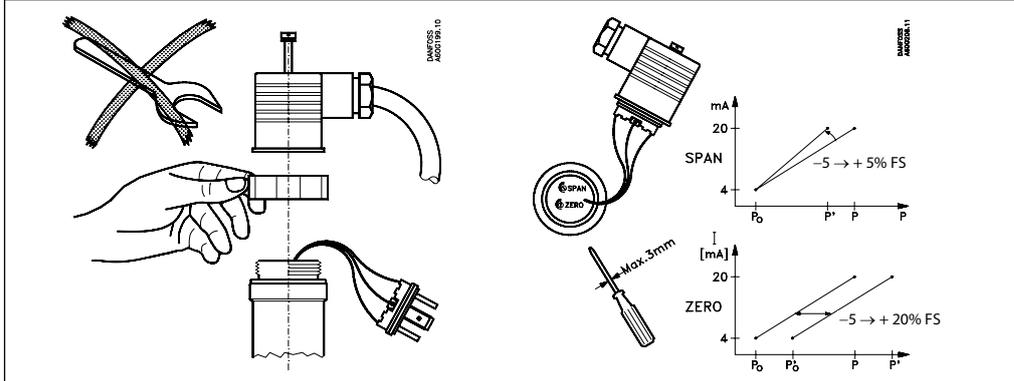


	G ¼ A (EN 837)	G ¾ A (EN 837)	G ½ A (EN 837)	¼ - 18 NPT	½ - 14 NPT	DIN 3852-E-G ¼ Guarnizione: DIN 3869-14
Codice tipo	AB04	AB06	AB08	AC04	AC08	GB04

Attacco elettrico

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

Regolazione



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.