

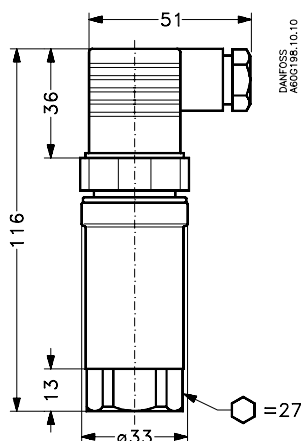
Trasmittitori di pressione per applicazioni industriali Tipo MBS 4500



- Progettato per impieghi in ambienti industriali estremi
- 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)
- Con compensazione della temperatura e calibratura-lineatura laser
- Ampia gamma di attacchi pressione

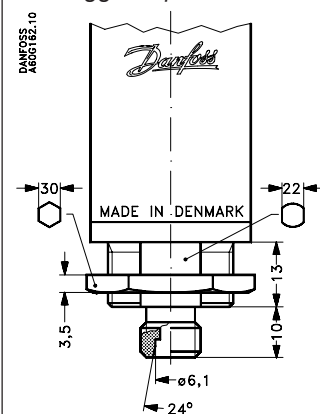
Dimensioni

Corpo del trasmettitore standard



Attacchi di pressione, vedere sotto

Montaggio a pannello



ISO/DIS 8434-1
(raccordo a compressione a 24°)
M12 x 1.5 - 6g,

Attacchi di pressione

DIN 16288-B6kt-G ¼ A	¼ in. Flare, 7/16-20 UNF	DIN 16288-B6kt-G ¾ A	DIN 16288-B6kt-G ½ A	DIN 3852/3 M18 x 1.5 - 6g
DIN 3852-E-M22 x 1.5	DIN 3852-G ¼ A	¼-18 NPT	¾-18 UNF-2A (SAE J514)	

Dati tecnici

Prestazioni (IEC 770)

Precisione		$\leq \pm 0,5\% \text{ FS} / \leq \pm 0,2\% \text{ FS (tip.)}$
Linearità		$\leq \pm 0,2\% \text{ FS}$
Isteresi e ripetibilità		$\leq \pm 0,1\% \text{ FS}$
Variazione del punto zero per effetti termici		$\leq 0,1\% \text{ FS/10K (tip.)}$ $\leq \pm 0,2\% \text{ FS/10K (max.)}$
Variazione dello span per effetti termici		$\leq 0,1\% \text{ FS/10K (tip.)}$ $\leq \pm 0,2\% \text{ FS/10K (max.)}$
Tempo di risposta (da 10 a 90%)		< 4 ms
Max. pressione d'esercizio (vedere tabella a pag. 3)	FS ≤ 300 bar FS > 300 bar	Min 2 x FS Min 1.5 x FS
Pressione di scoppio (vedere tabella a p. 3)		Min 4 x FS
Impostazione 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	da 4 a 20 mA
Tensione di alimentazione, U_B (polarità protetta)	da 10 a 30 V c.c.
Dipendenza dalla tensione di alimentazione	$\leq \pm 0,05\% \text{ FS/10 V}$
Limitazione di corrente (uscita lineare fino a $1,5 \times$ campo nominale)	28 mA (typ.)
Carico R_L	$R_L \leq \frac{U_B - 10 \text{ V}}{0,02 \text{ A}} \quad [\Omega]$

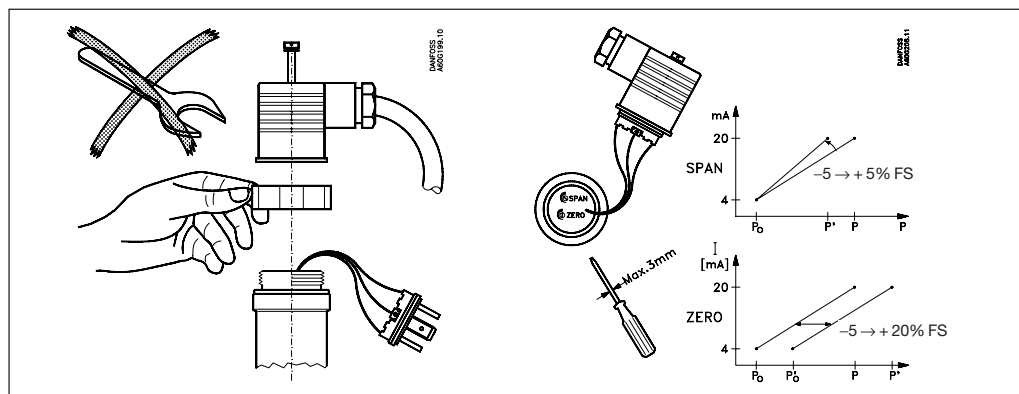
Condizioni ambientali

Campo della temperatura d'esercizio				da -40 a 85°C
Campo di compensazione della temperatura				da 0 a 80°C
Campo temperatura di trasporto				da-50 a 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	10 V _{rms} , 150 kHz - 30 MHz	EN 50082-2 (IEC 801-6)
	Transitorio	scoppio	4 kV (CM) Clamp	EN 50082-2 (IEC 801-4)
		picco	1 kV (CM,DM) Rg = 42 Ω	EN 50082-2 (IEC 801-5)
Resistenza di isolamento				> 100 MΩ a 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	
	Caduta libera		IEC 68-2-32	
Protezione				IP 65 - IEC 529

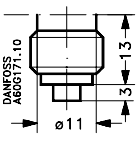
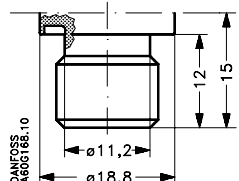
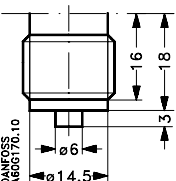
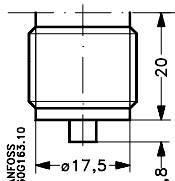
Caratteristiche meccaniche

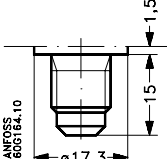
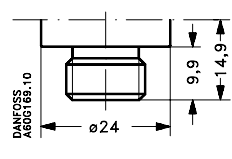
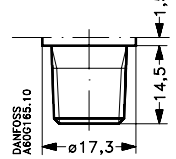
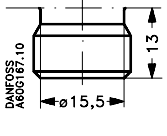
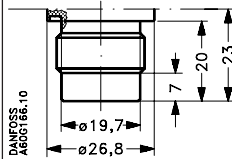
Materiali	Parti a contatto con il mezzo	DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L)
	Corpo	DIN 17440-1.4404 (AISI 316 L)
	Peso	0.4 kg

Regolazione

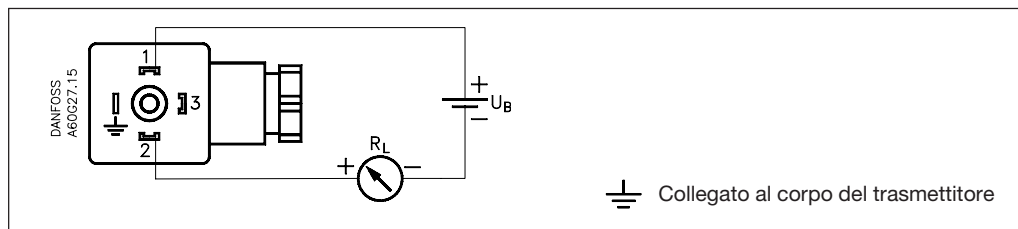


Attacchi di pressione

Dimensioni					Vedere montaggio a pannello a pag. 1
Pressione attacco	DIN 16288-B6kt-G 1/4 A	DIN 3852-G 1/4 A	DIN 16288-B6kt-G 3/8 A	DIN 16288-B6kt-G 1/2 A	ISO/DIS 8434-1 (raccordo a compressione a 24°) M12 x 1.5 - 6g
PN	630 bar	630 bar	630 bar	630 bar	250 bar
Guarnizione		O ring, 13.3 x 1.8, NBR			
Tipo n.	MBS 4500-XXX1-1AB04	MBS 4500-XXX1-1BB04	MBS 4500-XXX1-1AB06	MBS 4500-XXX1-1AB08	MBS 4500-XXX1-1AE07

Dimensioni					
Pressione attacco	1/4 in. Flare, 7/16 -20 UNF	9/16-18 UNF-2A (SAE J514)	1/4-18 NPT	DIN 3852/3 M18 x 1.5 - 6g	DIN 3852-E-M22 x 1.5
PN	630 bar	630 bar	630 bar	630 bar	400 bar
Guarnizione		O ring, 12 x 2, NBR		O ring, 15.4 x 2.1, NBR	DIN 3869-22-NBR
Tipo n.	MBS 4500-XXX1-1AB08	MBS 4500-XXX1-1BD10	MBS 4500-XXX1-1AC04	MBS 4500-XXX1-1BA12	MBS 4500-XXX1-1BA16

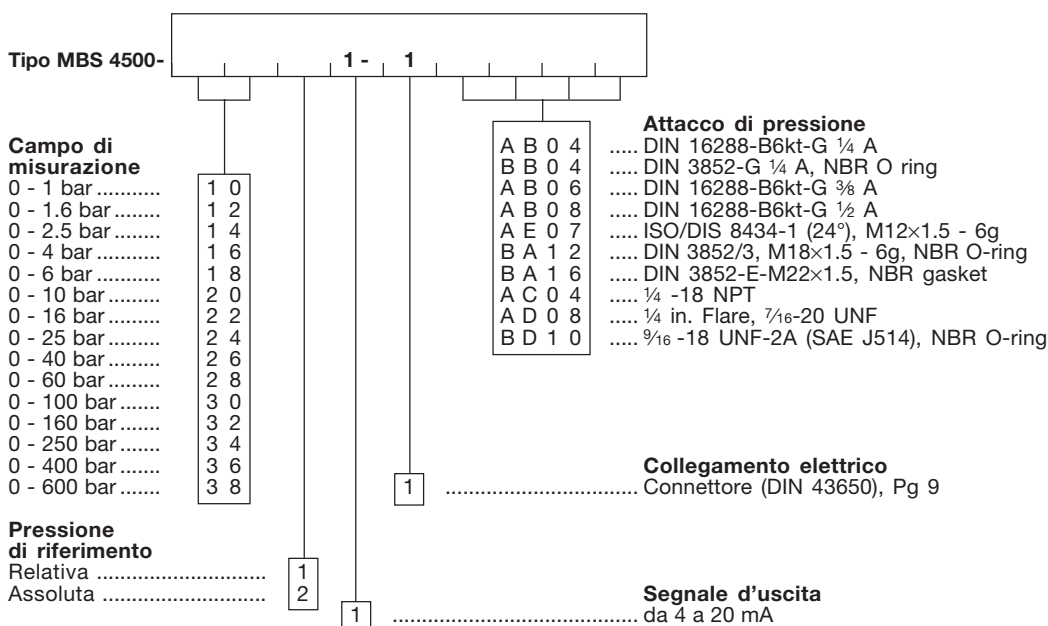
Collegamento elettrico



Ordinazione versioni standard MBS 4500

Attacco di pressione	Campi di pressione P _e (relativa)	Max . pressione d'esercizio	Min. pressione di scoppio	Versioni con connettore DIN 43650	
				Tipo n.	Codice
DIN 16288-B 6kt-G 1/2 A	0-1 bar	2 bar	50 bar	MBS 4500-1011-1AB08	060G2401
	0-1.6 bar	8 bar	50 bar	MBS 4500-1211-1AB08	060G2402
	0-2.5 bar	8 bar	50 bar	MBS 4500-1411-1AB08	060G2403
	0-4 bar	8 bar	50 bar	MBS 4500-1611-1AB08	060G2404
	0-6 bar	20 bar	50 bar	MBS 4500-1811-1AB08	060G2405
	0-10 bar	20 bar	50 bar	MBS 4500-2011-1AB08	060G2406
	0-16 bar	50 bar	100 bar	MBS 4500-2211-1AB08	060G2407
	0-25 bar	50 bar	100 bar	MBS 4500-2411-1AB08	060G2408

Ordinazione, versioni speciali



Accessori

Descrizione	Codice.
Supporto da parete	060G0213
Spira di condensazione: Tubo capillare in acciaio da 1 m con 2 unioni x G 1/2	060-0169
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – DIN 16288-B6kt-G 1/4 A maschio ¹⁾	060G1021
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – DIN 3852-B6kt-G 1/4 A maschio ¹⁾	060G1021
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – DIN 16288-B6kt-G 3/8 A maschio ¹⁾	060G1023
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – DIN 1/4 flare in. 7/16-20 UNF maschio ¹⁾	060G1024
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – ISO 8434-1, M12 x 1.5-6g maschio ¹⁾	060G1025
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – 9/16-18 UNF-2A, (SAE J514) maschio ¹⁾	060G1026
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – 1/4-18 NPT maschio ¹⁾	060G1027
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – DIN 3852/3, M18 x 1.5-6g maschio ¹⁾	060G1028
Adattatore G 1/2 (ISO 228/1) femmina – DIN 3852-E-M22 x 1.5 maschio ¹⁾	060G1029
femmina Adattatore con stabilizzatore di impulsi	060G0252
G 1/2 (ISO 228/1) female – DIN 16288-B6kt-G 1/2 A male ¹⁾	
Connettore DIN 43650 IP67 con cavo da 5 m	060G1034

¹⁾ Vedere pag. 3 – attacchi di pressione

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.