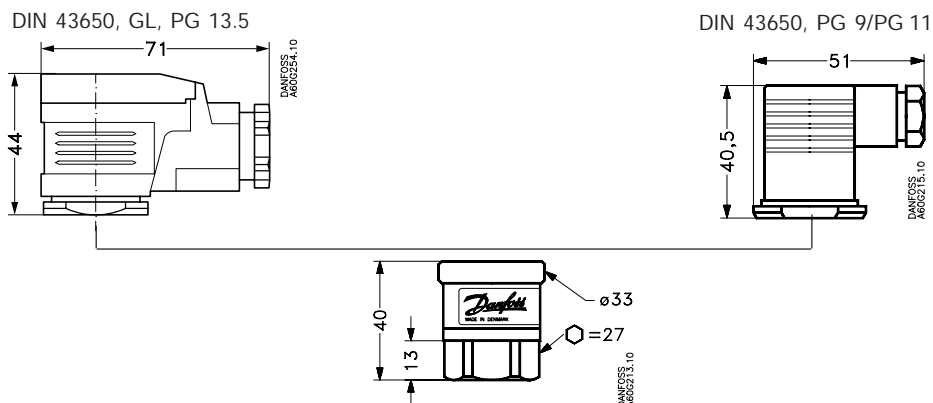


Trasmittitore di pressione per applicazioni marine, Mod. MBS 3100 e MBS 3150

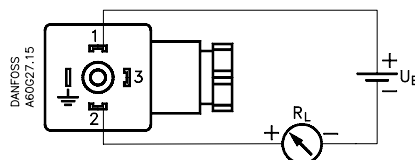


- Possiede tutte le principali omologazioni navali
- Questo componente è stato progettato per soddisfare le specifiche necessità degli impianti marittimi
- Protezione e parti in contatto con il mezzo, in acciaio inox resistente agli acidi (AISI 316L)
- Segnale d'uscita 4-20 mA
- Certificazione CE: Protezione EMC secondo la direttiva EU EMC
- Con compensazione della temperatura e calibratura laser
- Applicazioni più ricorrenti:
 - Motori
 - Pompe
 - Compressori
 - Idraulica
 - Pneumatica
 - Trattamento acqua

Dimensioni



Dimensioni				
Attacco di pressione	DIN 16288-B6kt-G 1/4 A	DIN 16288-B6kt-G 1/2 A	DIN 3852-G 1/4 A	1/4 - 18 NPT
Guarnizione			Anello di tenuta: 13.3 x 1.8, NBR	
Tipo n.	MBS 31XX-XXXX-XAB04	MBS 31XX-XXXX-XAB08	MBS 31XX-XXXX-XBB04	MBS 31XX-XXXX-XAC04



1. Alimentazione +
 2. Alimentazione -
 3. Non utilizzato
- ⊥ Collegato al corpo del trasmettitore MBS

Dati tecnici

Prestazioni (IEC 770)

Precisione, 3σ		±1 %FS ±0.5% FS (tip.)
Linearità		± 0.5 %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 (da 10 a 90%)		< 4 ms
MBS 3100	Pressione di sovraccarico (statica)	FS ≤ 300 bar min. 2 x FS FS > 300 bar min. 1.5 x FS
	Pressione di scoppio	Min. 4 x FS
MBS 3150	Sovraccarico (statico) e pressione di scoppio	10-20xFS – a seconda del campo di misurazione Max. sovraccarico: 1500 bar Max. press. di scoppio: 2000 bar

Caratteristiche elettriche

Segnale d'uscita nominale		da 4 a 20 mA
Tensione di alimentazione, (protezione antipolarità)		da 10 a 32 V.cc
Dipendenza da tensione		< 0.2 %FS/10V
Limiti di corrente		28 mA (tip.)
Carico, R _L		$R_L \leq \frac{V_{\text{alimentazione}} - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}} [\Omega]$

Condizioni ambientali

Campo 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 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
	RF campo condotto	10 V/m, 26 MHz - 1 GHz	EN 50082-2 (IEC 801-3)
		10 V _{rms} , 150 kHz - 30 MHz	EN 50082-2 (IEC 801-6)
	Transitorio	scoppio 4 kV (CM) Presa	EN 50082-2 (IEC 801-4)
picco 1 kV (CM,DM)at R _g =42Ω		EN 50082-2 (IEC 801-5)	
Resistenza di isolamento		> 100 MΩ con 500 V.cc	
Prova di frequenza di alimentazione	500 V, 50 Hz	SEN 3615	
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidale, 20g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 68-2-6	
	Casuale, 7.5g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz	IEC68-2-34/IEC68-2-36	
Resistenza agli urti	Urto, 500 g / 1 ms	IEC 68-2-27	
	Caduta libera	IEC 68-2-32	
Protezione	Connettore DIN 43650	IP65 - IEC 529	

Caratteristiche meccaniche

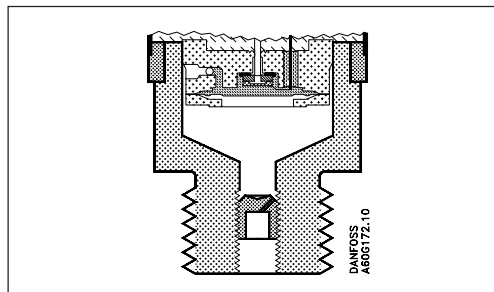
Parti umide, materiale		DIN17440 -1.4404(AISI316L)
Materiale di isolamento		DIN17440 -1.4404(AISI316L)
Peso		0.2 kg

Omologazioni

- Lloyd's Register of Shipping
- Det Norske Veritas
- Germanischer Lloyd
- RINA, Registro Italiano Navale
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- Nippon Kaiji Kyokai
- Polski Rejestr. Statków
- MRS, Maritime Register of Shipping
- Korean Register of Shipping

MBS 3150
Applicazione e condizioni del mezzo

L'MBS 3150 con stabilizzatore è particolarmente adatto per applicazioni durante le quali si manifestano picchi di pressione, colpi d'ariete o cavitazione. Queste condizioni di pressione sono per esempio ricorrenti in sistemi a motore diesel. Lo stabilizzatore dotato di ugello di 0,3mm protegge in modo efficace il sensore di pressione esposto a queste condizioni. Il tempo di risposta del trasmettitore non supera i 4ms anche con una viscosità di 100 cSt. durante il funzionamento. Si consiglia di installare il trasmettitore in posizione verticale con il collegamento elettrico rivolto verso l'alto, per evitare l'intasamento dell'ugello in caso vi fosse presenza nel fluido di particelle e sostanze solide.



MBS 3100 per misurazione della pressione relativa – segnale d'uscita da 4 a 20 mA

Ordinazione
Versione standard con
DIN 43650 tappo Pg 11

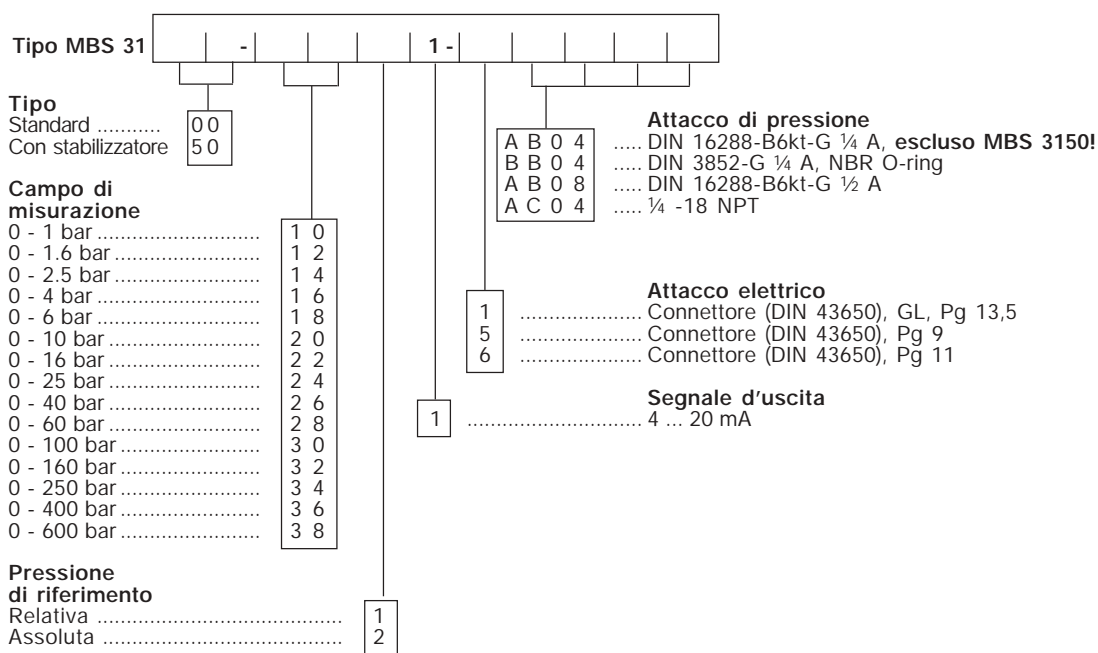
Attacco di pressione	Campo di pressione P _e bar	Tipo n.	Codice
G 1/4 A DIN 16288	0 - 4	MBS 3100 - 1611 - 6AB04	060G1367
	0 - 6	MBS 3100 - 1811 - 6AB04	060G1368
	0 - 10	MBS 3100 - 2011 - 6AB04	060G1369
	0 - 16	MBS 3100 - 2211 - 6AB04	060G1370
	0 - 25	MBS 3100 - 2411 - 6AB04	060G1371
	0 - 40	MBS 3100 - 2611 - 6AB04	060G1372
G 1/4 A, An. di ten. DIN 3852	0 - 4	MBS 3100 - 1611 - 6BB04	060G1463
	0 - 6	MBS 3100 - 1811 - 6BB04	060G1464
	0 - 10	MBS 3100 - 2011 - 6BB04	060G1465
	0 - 16	MBS 3100 - 2211 - 6BB04	060G1466
	0 - 25	MBS 3100 - 2411 - 6BB04	060G1467
	0 - 40	MBS 3100 - 2611 - 6BB04	060G1468
G 1/2 A DIN 16288	0 - 4	MBS 3100 - 1611 - 6AB08	060G1469
	0 - 6	MBS 3100 - 1811 - 6AB08	060G1470
	0 - 10	MBS 3100 - 2011 - 6AB08	060G1471
	0 - 16	MBS 3100 - 2211 - 6AB08	060G1472
	0 - 25	MBS 3100 - 2411 - 6AB08	060G1473
	0 - 40	MBS 3100 - 2611 - 6AB08	060G3388

MBS 3150 per misurazione della pressione relativa – segnale d'uscita da 4 a 20 mA

Ordinazione
Versione standard con
DIN 43650 tappo Pg 11

Attacco di pressione	Campo di pressione P _e bar	Tipo n.	Codice
G 1/4 A, An. di ten. DIN 3852	0 - 6	MBS 3150 - 1811 - 6BB04	060G1474
	0 - 10	MBS 3150 - 2011 - 6BB04	060G1475
G 1/2 A DIN 16288	0 - 6	MBS 3150 - 1811 - 6AB08	060G1476
	0 - 10	MBS 3150 - 2011 - 6AB08	060G1477

Ordinazione, 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.

