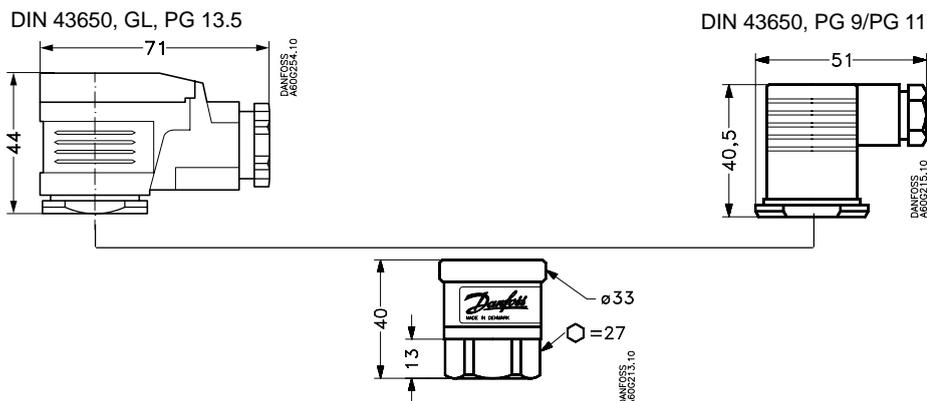


Transmetteurs de pression pour applications maritimes, MBS 3100 et MBS 3150

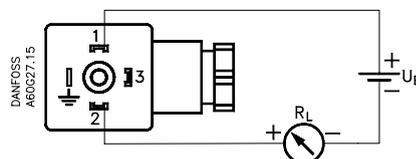


- Principales homologations maritimes
- Conçus pour les strictes exigences des équipements maritimes
- Boîtier en inox résistant aux acides (AISI 316L)
- Signal de sortie 4 - 20 mA
- Etiquette CE : protégé des champs électromagnétiques conformément à la Directive EU EMC
- Température compensée, linéarisation et étalonnage au laser
- Applications typiques :
 - Moteurs
 - Pompes
 - Compresseurs
 - Equipements hydrauliques
 - Equipements Pneumatiques
 - Traitement de l'eau

Dimensions



Dimensions				
Raccordement de pression	DIN 16288-B6kt-G 1/4 A	DIN 16288-B6kt-G 1/2 A	DIN 3852-G 1/4 A	1/4 - 18 NPT
Joint			O-ring 13.3 x 1.8, NBR	
N° de référence	MBS 31XX-XXXX-XAB04	MBS 31XX-XXXX-XAB08	MBS 31XX-XXXX-XBB04	MBS 31XX-XXXX-XAC04



1. Alimentation +
 2. Alimentation -
 3. Inutilisé
- ⊞ Connecté au boîtier du transmetteur MBS

Caractéristiques techniques

Performance (IEC 770)

Précision, 3σ		$\leq \pm 1 \%FS \leq \pm 0.5 \%FS$ (typ.)
Non linéarité (BSFL)		$\leq \pm 0.5 \%FS$
Hystérésis et répétitivité		$\leq \pm 0.1 \%FS$
Influence de la température ambiante, point zéro		$\leq 0.1 \%FS/10K$ (typ.) $\leq 0.2 \%FS/10K$ (maxi)
Sensibilité thermique (intervalle)		$\leq 0.1 \%FS/10K$ (typ.) $\leq 0.2 \%FS/10K$ (maxi)
Temps de réponse 10 à 90%		< 4 ms
MBS 3100	Surcharge (statique)	FS ≤ 300 bar mini 2 x FS FS > 300 bar mini 1.5 x FS
	Pression d'éclatement	Min. 4 x FS
MBS 3150	Surcharge (statique) et pression d'éclatement	10-20xFS - en fonction de la plade de mesure Surcharge maxi : 1500 bar Pression d'éclat. maxi : 2000 bar

Spécifications électriques

Signal de sortie nominal	4 à 20 mA
Tension d'alimentation (polarité protégée)	10 à 32 V c.c.
Dépendance de la tension	< 0,2 %FS/10V
Limite de courant	28 mA (typ.)
Charge, R_L	$R_L \leq \frac{V_{alim.} - 10 V}{0,02 A} [\Omega]$

Conditions ambiantes

Plage de température d'utilisation		-40 à 85 °C	
Plage de température compensée		0 à 80 °C	
Plage de température de transport		-50 à 85 °C	
Emissions électromagnétiques		EN 50081-1	
Immunité CEM	Décharge électrostatique	Air 8 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
		Contact 4 kV	EN 50082-2 (IEC 801-2)
	RF champ conducteur	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)
	pointe	marche normale 4 kV (CM) bride	EN 50082-2 (IEC 801-4)
pointe 1 kV (CM,DM), Rg =42Ω		EN 50082-2 (IEC 801-5)	
Résistance d'isolation		> 100 MΩ à 500 V c.c.	
Essai de fréquence fonctionnement		500 V, 50 Hz	
Essai de fréquence fonctionnement		SEN 361503	
Stabilité aux vibrations	sinusoïdales, 20g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 68-2-6	
	intermittentes, 7.5g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz	IEC68-2-34/IEC68-2-36	
Résistance aux chocs	choc, 500 g / 1 ms	IEC 68-2-27	
	chute libre	IEC 68-2-32	
Etanchéité	connecteur DIN 43650	IP65 - IEC 529	

Caractéristiques mécaniques

Eléments en contact avec le fluide, matériau	DIN17440 -1.4404(AISI316L)
Boîtier, matériau	DIN17440 -1.4404(AISI316L)
Masse	0,2 kg

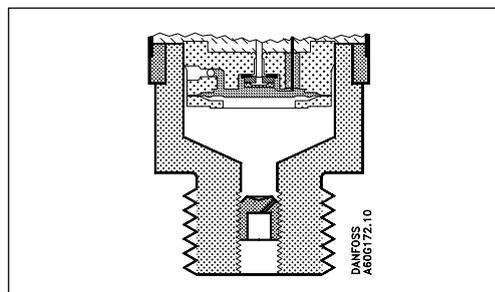
Homologations

- 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
Application et conditions
du fluide

Le MBS 3150 à amortisseur d'impulsion intégré est idéal pour les applications hydrauliques soumises à la cavitation, aux coups de bélier ou aux pics de pression. Ces conditions de pression sont typiques par exemple dans les systèmes diesel. L'amortisseur d'impulsion dispose d'un étranglement de 0,3 mm qui protège le pressostat contre les endommagements. Le temps de réponse du transmetteur est inférieur à 4 ms même pour une viscosité de 100 cSt. durant l'opération.

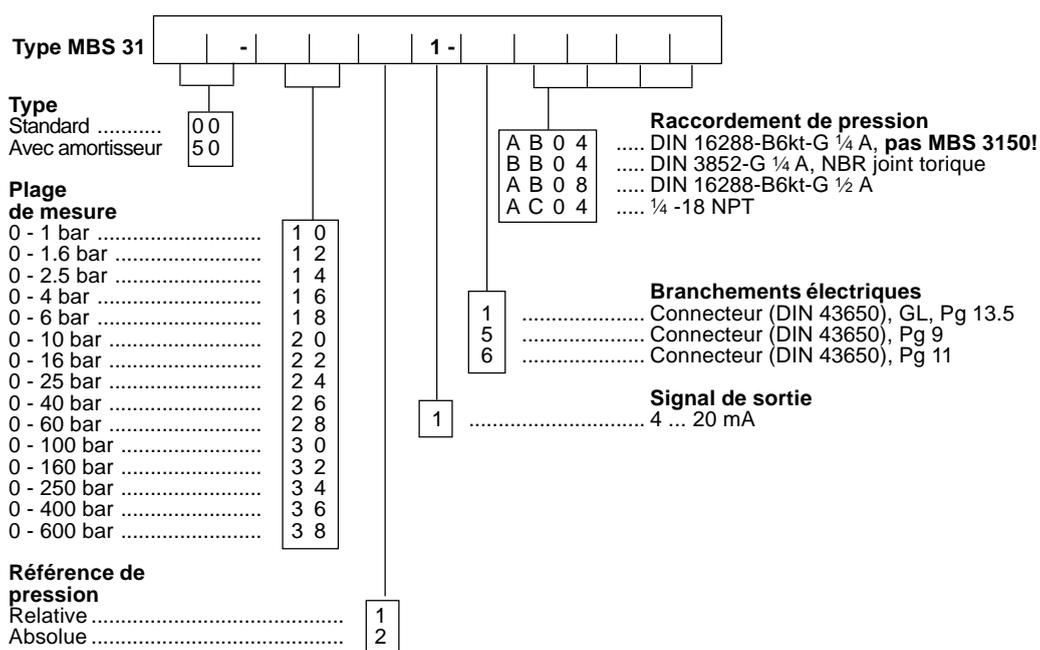
Il est recommandé de monter le transmetteur en position verticale avec les connexions électriques vers le haut, de façon à éviter l'obstruction de l'orifice d'étranglement par des particules ou des solides en suspension dans le fluide.


MBS 3100 pour mesure relative - signal de sortie entre 4 et 20 mA
Commande
Version standard avec
connecteur DIN 43650, Pg 11

Raccordement de pression	Plage de pression P _e bar	Type	Référence
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, joint torique 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 pour mesure relative - signal de sortie entre 4 et 20 mA
Commande
Version standard avec
connecteur DIN 43650, Pg 11

Raccordement de pression	Plage de pression P _e bar	Type	Référence
G 1/4 A, joint torique 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

Commande,
versions spéciales

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.