ENGINEERING TOMORROW

Fiche technique

Transmetteur de pression pour applications à air et à eau
Type MBS 1900



Le MBS 1900 est conçu pour être utilisé dans les applications à air et à eau telles que les pompes de gavage et les compresseurs d'air.
Le programme des transmetteurs de pression semi-flexible offre différents signaux de sortie, des versions absolues ou relatives, des plages de pression de 0 – 4 à 0 – 25 bar et une vaste gamme de raccords de pression et de raccordements électriques.
Le boitier est en acier inoxydable AISI 316L.

Caractéristiques

- Conçu pour être utilisé dans toutes applications sur l'air et l'eau
- Éléments en contact avec le fluide en acier inoxydable (AISI 304)
- Plages de pression relatives ou absolues de 0 – 25 bar
- Signaux de sortie : 4 – 20 mA, ou ratiométrique
- Capteur à gauge absolue ou relative
- Large gamme de raccordements de pression et de raccords électriques
- Compensation numérique

Homologations

Homologation UL, c UL us
Numéro de certificat : E31024
NSF-61

Données techniques

Caractéristiques (EN 60770)

Précision à 20 °C (incluant non-linéarité, hystérésis et répétabilité)	≤ ± 1,0% FS
Non-linéarité BFSL (conformité)	≤ ± 0,5% FS
Hystérésis et répétabilité	≤ ± 0,1% FS
Plage d'erreur totale dans la plage de température compensée	≤ ± 3,0% FS
Temps de réponse	< 4 ms
Pression de surcharge (statique)	3 × FS (max. 75 bar)
Pression d'éclatement	4 × FS (max. 100 bar)
Durabilité, P : 10 – 90% FS	> 10× 10^6 cycles

Spécifications électriques

Signal de sortie nominal (protégé contre les courts-circuits)	4 – 20 mA	Ratiométrique (10 à 90% de tension$_{alim.}$)
Tension d'alimentation [U_B], protégée contre les inversions de polarité	9 – 28 V	5 V ± 10%
Courant consommé	–	≤ 5 mA
Dépendance de la tension	≤ ± 0,1% FS/10 V	≤ ± 0,1% FS/10 V
Charge [R_L] (charge connectée à 0 V)	R_L ≤ (U_B - 10 V)/0,02 A	R_L > 5 kΩ à 5 V CC
Impédance de sortie	–	≤ 25 Ω

Conditions environnementales

Plage de température du capteur			0 – 80 °C
Température max. du fluide			110 °C – (0,35 × température ambiante)
Plage de température ambiante (selon raccordement électrique)			-20 – 80 °C
Plage de température compensée			0 – 80 °C
Plage de température de transport / stockage			-50 – 85 °C
CEM – Émission			EN 61000-6-3
CEM – Immunité			EN 61000-6-2
Résistance d'isolation			> 100 MΩ à 500 V
Stabilité aux vibrations	Sinusoïdal	15 g, 5 Hz – 2 kHz	IEC 60068-2-6
	Aléatoire	7,5 g_{rms}, 5 Hz – 1 kHz	IEC 60068-2-64
Résistance aux chocs	Chocs	200 g/1 ms	IEC 60068-2-27
	Chute libre	1 m	IEC 60068-2-32
Protection (selon raccordement électrique)			voir page 4

Caractéristiques mécaniques

Matériaux	En contact avec le fluide	EN 10088-1 ; 1.4301 (AISI 304)
	Boitier	EN 10088-1 ; 1.4404 (AISI 316 L)
	Raccordements électriques	voir page 4
Poids net (selon raccordement électrique et raccord de pression)		0,15 à 0,3 kg

Instructions de montage

Largeur sur pans	24 mm
Couple de montage maximal	20 Nm

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Commande standard

MBS 1900 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _

Plage de pression

0 – 4 bar	1 6
0 – 6 bar	18
0 – 10 bar	20
0 – 16 bar	22
0 – 25 bar	24
0 – 100 psi	58
0 – 200 psi	62
0 – 250 psi	63
0 – 300 psi	64

Raccord de pression

A B 0 4	G ¼ A (EN 837)
A B 0 8	G ½ A (EN 837)
A C 0 4	¼ – 18 NPT ANSI/ASME B 1.20.1
A C 0 2	⅛ – 27 NPT
G B 0 4	G ¼ - G1/4 DIN 3852-E/ISO 1179-2 (Form E), joint : DIN 3869-14 NBR
P T 0 4	R ¼ ISO 7-1

Raccordement électrique
Les chiffres font référence aux configurations de connecteurs et de broches standard – voir page 4

A 0	Sans connecteur (EN 175301-803-A)
A 1	Connecteur Pg 9 (EN175301-803-A)
A 3	Câble blindé, 2 m
C 2	Metri-Pack Packard rond / SN

Référence de pression

Relative	1
Absolue	2

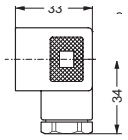
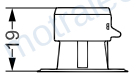
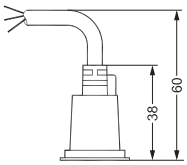
Signal de sortie

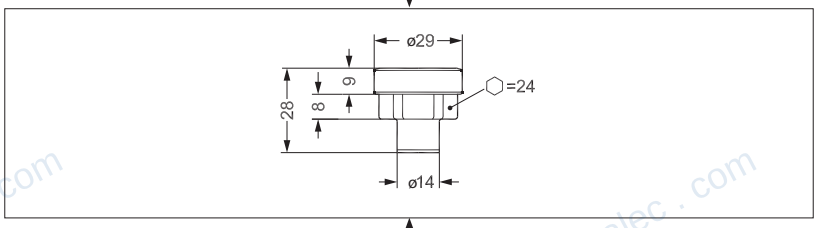
1	4 – 20 mA
6	Ratiométrique, 10 – 90%

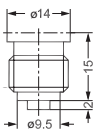
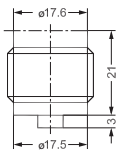
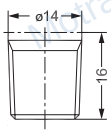
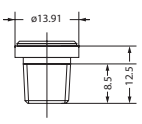
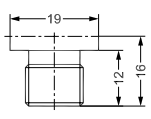
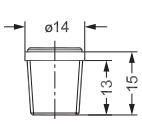
Des combinaisons non standard peuvent être fournies. Dans ce cas, la commande d'une quantité minimale de pièces peut être demandée.

Prenez contact avec Danfoss pour plus d'informations ou pour effectuer une demande sur d'autres versions.

Dimensions / Combinaisons

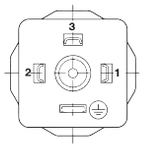
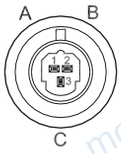
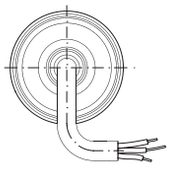
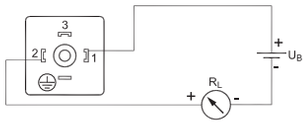
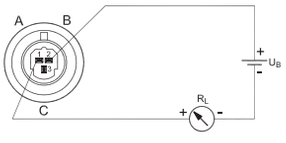
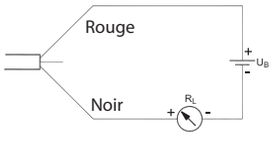
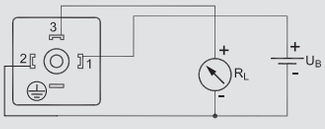
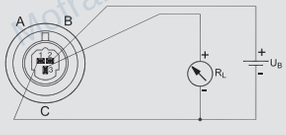
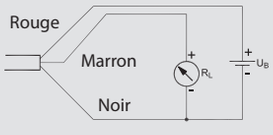
Code de type	A0	A1	C2	A3
	(EN175301-803-A)	EN175301-803-A, Pg 9	Metri-Pack Packard rond / SN	2 m de câble blindé
				



						
	G ¼ A (EN 837)	G ½ A (EN 837)	¼ – 18 NPT	⅛ – 27 NPT	DIN 3852-E/ISO 1179-2 (Form E) Joint : DIN 3869-14	ISO 7-1 R ¼
Code de type	**AB04**	**AB08**	**AC04**	**AC02**	**GB04**	**PT04**
Couple	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Code de type, voir page 3	A0, A1	C2	A3
	 EN 175301-803-A	 Metri-Pack Packard rond / SN	 2 m de câble blindé
Température ambiante	-20 – 80 °C	-20 – 80 °C	-20 – 80 °C
Protection (IP achevée avec des connecteurs homologués)	IP65	IP67	IP67
Matériau	Polyamide renforcé de fibres de verre, PA 6.6	Fibres de verre, PBT	Polyamide, Fibres de verre, PA 6.6. PVC
Raccordement électrique, sortie 4 à 20 mA (2 fils)	Broche 1 : + alimentation Broche 2 : - alimentation Broche 3 : non utilisée Terre : Non connecté au boitier du MBS 	Broche 1 (A) : alimentation - Broche 2 (B) : + alimentation Broche 3 (C) : non utilisée 	Noir : alimentation - Rouge : + alimentation Marron : non utilisé Blindé : non connecté au boitier du MBS 
Raccordement électrique, ratiométrique 10 – 90%	Broche 1 : + alimentation Broche 2 : alimentation - [1]) Broche 3 : sortie + Terre : Non connecté au boitier du MBS 	Broche 1 (A) : alimentation - [1]) Broche 2 (B) : + alimentation Broche 3 (C) : sortie + 	Noir : alimentation-[1]) Rouge : + alimentation Marron : sortie + Blindé : non connecté au boitier du MBS 

[1]) Généralement

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.

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Danfoss MBS 1900

4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

DEMANDE DE PRIX >