



**Transmetteur de pression  
pour les applications d'air et d'eau  
MBS 1900**

**Caractéristiques**



- Conçu pour les applications d'air et d'eau
- Parties mouillées en acier inoxydable (AISI 304)
- Plages de pression relative (manomètre) ou absolue comprises entre 0 et 25 bar
- Signal de sortie: 4 - 20 mA, ou ratiométrique
- Élément de sonde absolu ou relatif (jauge)
- Vaste gamme de pression de raccords électriques
- Compensation numérique
- RoHS conformité

**Description**

Le transmetteur de pression MBS 1900 est prévu pour les applications d'air et d'eau telles que les pompes d'appoint et les compresseurs à air.

Ce programme de transmetteurs de pression flexible englobe différents signaux de sortie, des versions absolue et à jauge (relative) et des plages de mesure allant de 0-4 à 0-25 bars ainsi qu'une large gamme de raccords de pression et électriques.

Le matériau du boîtier est de l'acier inoxydable AISI 316L.

**Numéros de code standard**

Plage de mesure P <sub>e</sub>	Type	Numéros de code
0 - 6 bar	MBS 1900 - 1811 - A0AB04	<b>064G6501</b>
0 - 10 bar	MBS 1900 - 2011 - A0AB04	<b>064G6502</b>
	MBS 1900 - 2011 - A1PT04	<b>064G6543</b>
0 - 16 bar	MBS 1900 - 2211 - A1AB04	<b>064G6523</b>
	MBS 1900 - 2211 - A0GB04	<b>064G6511</b>
	MBS 1900 - 2211 - B1GB04	<b>064G6533</b>
	MBS 1900 - 2216 - B1GB04	<b>064G6532</b>
	MBS 1900 - 2211 - A1PT04	<b>064G6542</b>
0 - 25 bar	MBS 1900 - 2411 - A0AB04	<b>064G6504</b>
0 - 100 psi	MBS 1900 - 5811 - A0AC04	<b>064G6514</b>
0 - 200 psi	MBS 1900 - 6211 - A0AC04	<b>064G6515</b>
0 - 250 psi	MBS 1900 - 6311 - A0AC04	<b>064G6510</b>
	MBS 1900 - 6311 - B1AC04	<b>064G6528</b>
	MBS 1900 - 6316 - B1AC04	<b>064G6529</b>
0 - 300 psi	MBS 1900 - 6411 - A0AC04	<b>064G6516</b>

**Homologations**

UL Approval, c us  
Certificate number: E31024

**Caractéristiques techniques**
*Rendement (EN 60770)*

Précision (@ 20 °C) (incl. non-linéarité, hystérésis et répétabilité)	±1% FS
Linéarité (BFSL)	≤ ±0.5% FS
Hystérésis et répétabilité	≤ ±0.1% FS
Erreur totale sur la plage au-dedans le plage de compensation en température	±3%
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% P.E.	>10×10 <sup>6</sup> cycles

*Spécification électriques*

	Signal de sortie nominal (protégé contre les courts-circuits)	
	4 – 20 mA	Ratiométrique (10-90% of V <sub>supp.</sub> )
Tension d'alimentation [U <sub>b</sub> ], polarité protégée	9 → 28 V	5 V ± 10%
Puissance absorbée	–	≤ 5 mA
Dépendance de la tension	≤ ±0.2% FS/10 V	
Charge [R <sub>L</sub> ] (Charge connectée au O V)	R <sub>L</sub> ≤ (U <sub>b</sub> -9V)/0.02 A	R <sub>L</sub> ≥ 5 KΩ @ 5 V c.c.
Impédance de la sortie	–	< 25 Ω

*Conditions ambiantes*

Température du fluide	0 → +80°C		
Température ambiante (en fonction du raccord de câble)	-20°C → +80°C		
Plage de compensation en température	0 → + 80°C		
Plage de température de transport	-50 → +85°C		
CEM - émission	EN 61000-6-3		
CEM immunité jusqu'à 2,7 GHz	EN 61000-6-2		
Résistance d'isolation	> 100 MΩ at 500 V		
Stabilité aux vibrations	Sinusoïdale	15g, 5 Hz - 2 kHz	IEC 60068-2-6
	Aléatoire	7.2g <sub>rms</sub> , 5 Hz - 1 kHz	IEC 60068-2-64
Résistance aux chocs	Chocs	200g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
	Chute libre		IEC 60068 - 2 - 32
Étanchéité (en fonction du raccord de câble)	Voir page 5		

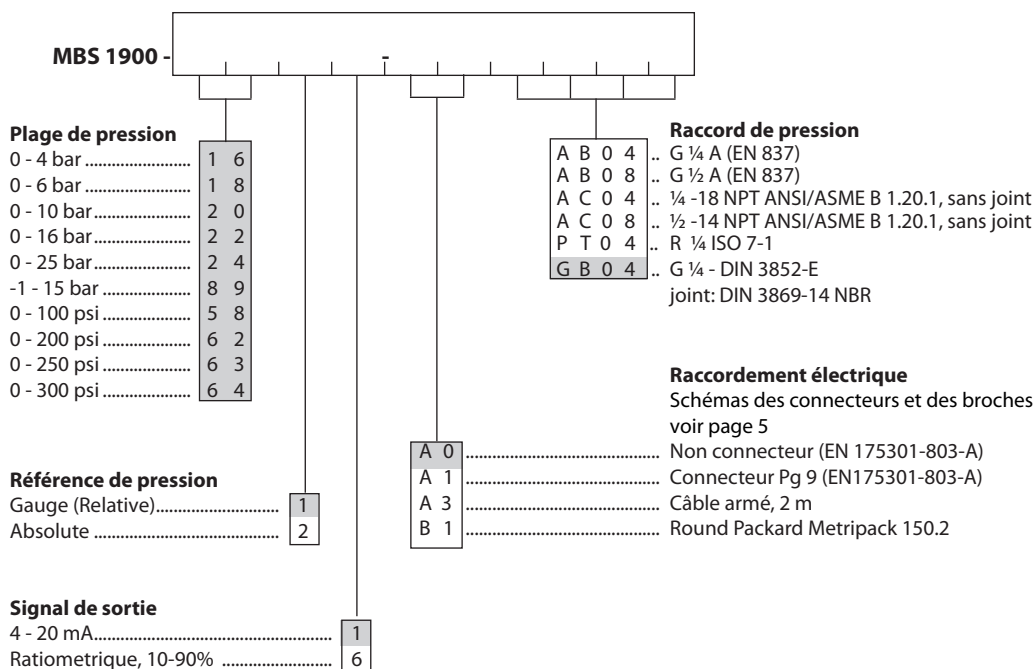
*Caractéristiques mécaniques*

Matériaux	Éléments en contact avec le fluide	EN 10088-1; 1.4301 (AISI 304) EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)
	Boîtier	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)
	Raccords électriques	Voir page 5
Poids (selon le raccord de pression et électrique)	0.15 - 0.3 kg	

*Instruction de montage*

Largeur entre méplats	24 mm
Montage de serrage max.	20 Nm

Numéros de code versions spéciales

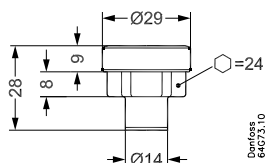


■ Versions conseillées

Combinaisons non standard peuvent être fournies.  
Cependant une quantité minimale peut être demandée.  
Contacter Danfoss pour plus de renseignements.

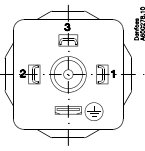
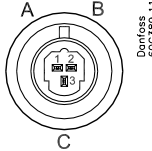
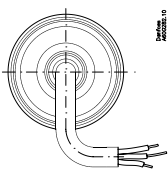
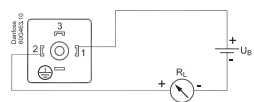
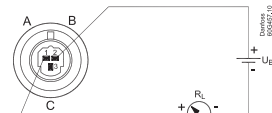

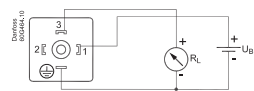
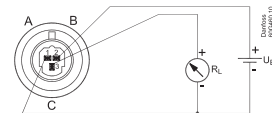
Dimensions / Combinations

Type de code	A0	A1	B1	A3
	(EN175301-803-A)	EN175301-803-A, Pg 9	Round Packard Metripack 150.2	Câble armé 2 m



	G ¼ A (EN 837)	G ½ A (EN 837)	¼ - 18 NPT	½ - 14 NPT	DIN 3852-E-G ¼ A joint: DIN 3869-14	ISO 7-1 R ¼
<b>Type de code</b>	<b>AB04</b>	<b>AB08</b>	<b>AC04</b>	<b>AC08</b>	<b>GB04</b>	<b>PT04</b>
Couple recommandé	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Raccordement électriques

Type de code, page 4		A0, A1	B1	A3
		EN 175301-803-A 	Round Packard metripack 150.2 	Câble armé 2 m 
Température ambiant		-20 → + 80°C	-20 → + 80°C	-20 → + 80°C
Etanchéité (la protection IP suit le matage du connecteur)		IP 65	IP 65	IP 67
Matériaux		Verre polyamide, PA 6.6	Verre, PBT	Verre polyamide, PA 6.6. PVC
Raccordement électrique	4 - 20 mA (2 fils)	Broche 1: + Alimentation Broche 2: ÷ Alimentation Broche 3: Pas utilisée Masse: Ne pas raccordé à boîtier MBS 	Broche 1 (A): - Alimentation Broche 2 (B): + Alimentation Broche 3 (C): Pas utilisée 	Black: - Alimentation Red: + Alimentation Brown: Pas utilisée Ecran: Ne pas raccordé à boîtier MBS 
	Ratiométrique 10 - 90%	Broche 1: + Alimentation Broche 2: ÷ Alimentation Broche 3: Signal de sortie Masse: Ne pas raccordé à boîtier MBS 	Broche 1 (A): - Alimentation Broche 2 (B): + Alimentation Broche 3 (C): Signal de sortie 	Black: - Alimentation Red: + Alimentation Brown: Signal de sortie Ecran: Ne pas raccordé à boîtier MBS 