

# PBM4

Transmetteur de pression pour application hydraulique



## Caractéristiques

- 0 ... 25 bar à 0 ... 1000 bar
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Design compact
- Température média jusqu'à 150 °C

## Applications

- Applications hydraulique mobile
- Véhicules lourds

## Données techniques

Principe de mesure	Résistif couche mince
Plages de mesure	0 ... 25 bar à 0 ... 1000 bar
Type de pression	Relative
Exactitude (20 °C) (y compris linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro suivant réglage du zéro)	$\leq \pm 0,5\%$ EM
Erreur globale	
0 ... + 80 °C	$\leq \pm 1,0\%$ EM
-25 ... +100 °C	$\leq \pm 1,5\%$ EM
-40 ... +125 °C	$\leq \pm 2,5\%$ EM
Stabilité annuelle	$\leq \pm 0,2\%$ EM / an
Temps de réponse (10 ... 90%)	$\leq 1$ ms

## Environnement

Température	
Stockage	-40 ... + 125 °C
Plage compensée	0 ... + 80 °C
Fluides	-40 ... + 150 °C
Environnement	-40 ... + 125 °C
Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Vibration IEC60068-2-6	20 g
Shock IEC60068-2-27	500 g

## Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 ... 20 mA / 9 ... 36 VCC
	1 ... 6 V / 9 ... 36 VCC
	0 ... 5 V / 9 ... 36 VCC
	0 ... 10 V / 14 ... 36 VCC
	0,5 ... 4,5 V (10 ... 90% VCC) / 5 VCC ratiométrique

## Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4548 AISI 630
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304
Membrane	Acier inoxydable 1.4548 AISI 630
Étanchéité	FKM

## Approbations

Conformité CE	Directive CEM 2004/108/CE conformément à EN61000-6-2, EN 61000-6-3
---------------	--

Accréditation E1

# PBM4

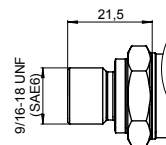
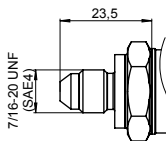
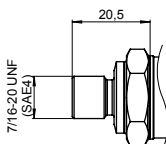
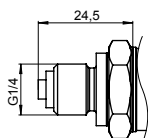
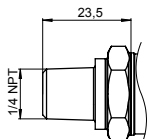
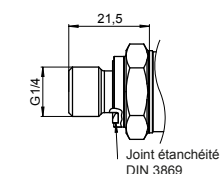
Transmetteur de pression pour application hydraulique

## Etendues de mesure

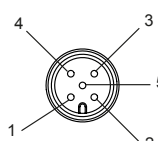
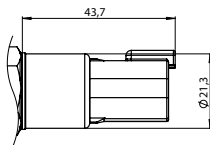
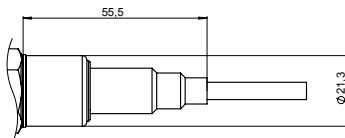
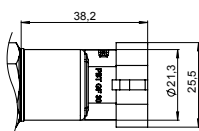
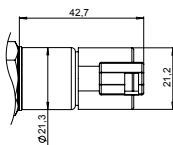
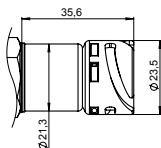
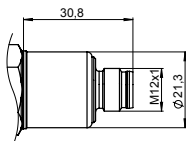
Pression en bar						
<b>Plage de pression</b>	0 ... 25	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160 0 ... 250	0 ... 400 0 ... 600	0 ... 1000
<b>Surpression</b>	40	100	200	500	800	1200
<b>Pression d'éclatement</b>	60	500	1000	2500	4000	> 4000

## Dimensions et raccordements électriques

### Raccords process



### Raccordements électriques



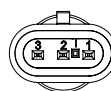
Connecteur M12, 5 broches, IP67



Connecteur à baïonnette DIN 72585, IP67



DT04-3P, IP67



AMP superseal 1,5, IP67

### Sortie câble



DT04-4P

Assignment des pôles :  
 VCC = 1, Signal = 3 (2 fils-technique)  
 VCC = 1, GND = 3, Signal = 4  
 (3 fils-technique)  
 Ne pas connecter les autres pôles

Assignment des pôles :  
 VCC = 1, Signal = 3 (2 fils-technique)  
 VCC = 1, GND = 2, Signal = 3  
 (3 fils-technique)  
 Ne pas connecter les autres pôles

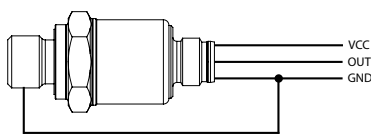
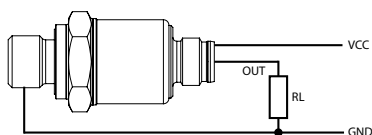
Assignment des pôles :  
 VCC = A, Signal = C (2 fils-technique)  
 VCC = A, Signal = B, GND = C  
 (3 fils-technique)

Assignment des pôles :  
 VCC = 3, Signal = 1 (2 fils-technique)  
 VCC = 3, GND = 1, Signal = 2  
 (3 fils-technique)

Assignment des pôles :  
 VCC = BN, Signal = BU (2 fils-technique)  
 VCC = BN, GND = BU, Signal = BK  
 (3 fils-technique)  
 Ne pas connecter les autres pôles

Assignment des pôles :  
 VCC = 1, Signal = 2 (2 fils-technique)  
 VCC = 1, GND = 2, Signal = 3  
 (3 fils-technique)  
 Ne pas connecter les autres pôles

## Schéma de branchements recommandé



# PBM4

Transmetteur de pression pour application hydraulique

## Codification PBM4

	PBM4	-	1	.	3	.	x	.	xx	.	R	.	xx	.	xx	.	xx	.	6	x
<b>Modèle</b>	Transmetteur de pression industriel compact pour applications hydrauliques																			
	PBM4																			
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable 1.4301 / AISI 304																			
			1																	
<b>Exactitude</b>	0,5% EM																			
					3															
<b>Unité de mesure</b>	Bar																			
											B									
	Psi																			
											H									
<b>Etendue de mesure et unité en bar</b>	0 ... 25 bar																			
																				26
	0 ... 60 bar																			
																				29
	0 ... 100 bar																			
																				31
	0 ... 160 bar																			
																				33
	0 ... 250 bar																			
																				35
	0 ... 400 bar																			
																				38
	0 ... 600 bar																			
																				39
	0 ... 1000 bar																			
																				41
	0 ... 400 psi																			
																				26
	0 ... 1000 psi																			
																				30
	0 ... 1500 psi																			
																				31
	0 ... 3000 psi																			
																				34
	0 ... 6000 psi																			
																				38
	0 ... 9000 psi																			
																				39
	0 ... 15000 psi																			
																				41
<b>Type de pression</b>	Relative																			
												R								
<b>Signal de sortie</b>	4 ... 20 mA																			
																				A1
	0 ... 10 V																			
																				A2
	1 ... 6 V																			
																				A8
	0 ... 5 V																			
																				A4
	0,5 ... 4,5 V ratiométrique																			
																				A6
<b>Raccordements électriques</b>	M12, 5 broches																			
																				15
	Sortie câble 2 m																			
																				52
	Connecteur à baionnette DIN 72585																			
																				85
	AMP Superseal 1,5																			
																				86
	DT04, 4 boches																			
																				87
	DT04, 3 broches																			
																				88
<b>Raccords de pression</b>	G1/4 EN 837																			
																				02
	1/4 NPT																			
																				04
	G1/4 DIN 3852																			
																				06
	G1/4 DIN 3852 avec canal de pression Ø 0,6 mm																			
																				26
	9/16-18 UNF avec joint torique (SAE 6)																			
																				36
	7/16-20 UNF avec cône (SAE 4)																			
																				34
	7/16-20 UNF avec joint torique (SAE 4)																			
																				35
<b>Matériau pour raccords process</b>	Acier inoxydable 1.4548 / AISI 630																			
																				6
<b>Joint</b>	Sans																			
																				0
	FKM																			
																				3