PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Vue d'ensemble

- Utilisation standard en hydraulique de 10 à 1 000 bar
- Robuste boîtier en inox
- Construction compacte
- Cellule de mesure sèche entièrement soudée
- Mesure de pression relative
- Homologation E1 pour hydraulique mobile
- Option CANopen



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	0… 80 °C
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % FSR/a
Écart de mesure max.	± 0.5 % FSR ± 1 % FSR , 0 ... 105 °C ± 1.5 % FSR , 105 ... 125 °C ± 1.5 % FSR , -40 ... 0 °C Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	1000 bar
Plage de mesure	0… 1000 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0.2 % FSR ± 0.5 % FSR , 0 ... 105 °C ± 0.8 % FSR , -40 ... 0 °C ± 0.8 % FSR , 105 ... 125 °C Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Étendue de mesure min.	10 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 1 ms
Conditions de process	
Température du process	-40 … 150 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Raccord process	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 630 (1.4548)
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 630 (1.4548)
Matériaux des pièces en contact, Joint d'étanchéité	FKM (Viton®), en option Les joints FKM (Viton®) nécessitent une température ambiante minimale de -20 ° C et une température minimale du milieu de -25 ° C

Conditions ambiantes	
Plage de température de fonctionnement	-40 … 125 °C -25 … 85 °C , avec sortie de câble
Plage de température de stockage	-40 … 125 °C -25 … 85 °C , avec sortie de câble
Degré de protection (EN 60529)	IP 67
Chocs (EN 60068-2-27)	500 g
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	20 g
Signal de sortie	
Sortie de courant	4 … 20 mA , 2 conducteurs
Output signal	CANopen
Sortie de tension	0… 10 V , 3 conducteurs 0… 5 V , 3 conducteurs 0.5 … 4.5 V , 3 conducteurs 0.5 … 4.5 V DC ratiométrique , 3 conducteurs 1 … 6 V , 3 conducteurs
Protection de court-circuit	Oui
Boîtier	
Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 304 (1.4301)
Raccord électrique	
Connecteur	AMP superseal 1.5, 3 pôles Connecteur Bayonet DIN 72585, 4 pôles DT04, 3 pôles M12-A, 5 pôles DT04, 4 pôles
Sortie de câble	2 m, 3 fils

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-31

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Caractéristiques techniques

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	9 … 36 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie 14 … 36 V DC , avec 0 … 10 V signal de sortie 9 … 36 V DC , avec 1 … 6 V signal de sortie 9 … 36 V DC , avec 0 … 5 V signal de sortie 9 … 36 V DC , avec 0,5 … 4,5 V signal de sortie 5 V DC ratiométrique , avec 0,5 … 4,5 V signal de sortie

Conformité et approbations

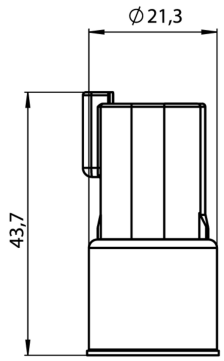
IEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
E1 accréditation	E1 accréditation

Conditions de process

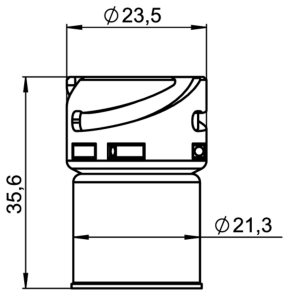
Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 … 10	40	60
0 … 25	40	60
0 … 60	100	500
0 … 100	200	1000
0 … 160	500	2500
0 … 250	500	2500
0 … 400	800	4000
0 … 600	800	4000
0 … 1000	1200	> 4000

Schémas et dimensions (mm)

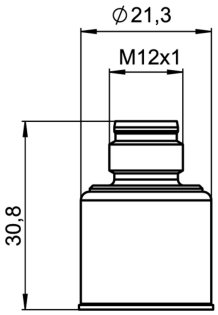
Boîtier



Boîtier avec connecteur DT04, 4 pôles



Boîtier avec connecteur Connecteur Bayonet DIN 72585, 4 pôles



Boîtier avec connecteur M12-A, 5 pôles

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-31

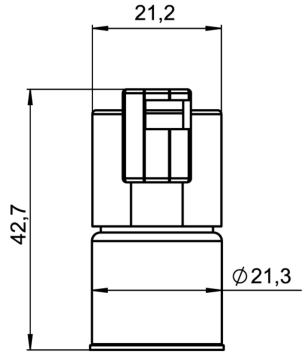
PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

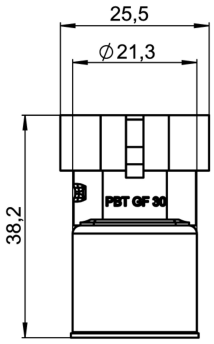
PBM4-13.###R.####.##6#

Schémas et dimensions (mm)

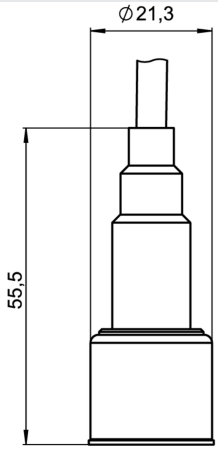
Boîtier



Boîtier avec connecteur DT04, 3 pôles

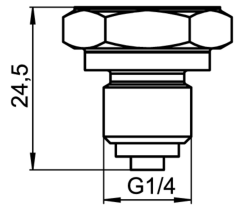


Boîtier avec connecteur AMP superseal 1.5, 3 pôles

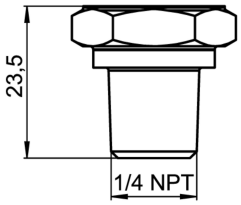


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs

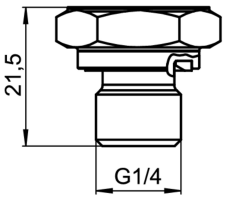
Raccord process



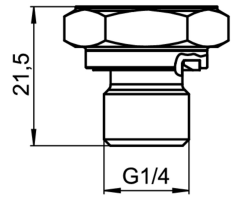
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



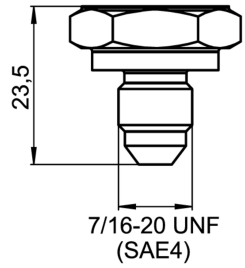
1/4-18 NPT (BCID: N01)



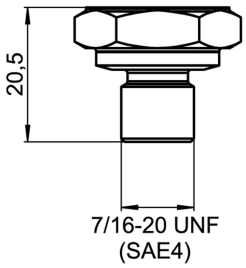
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



G 1/4 A DIN 3852-E avec canal de pression Ø 0,6 mm (BCID: G50)



7/16-20 UNF avec cône (SAE 4) (BCID: U01)



7/16-20 UNF avec joint torique (SAE 4) (BCID: U02)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-31

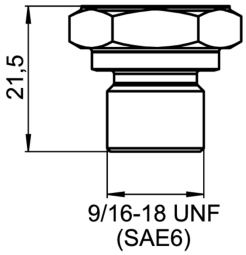
PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.#####.##6#

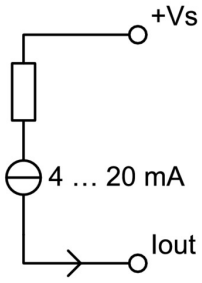
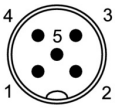
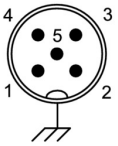
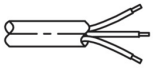
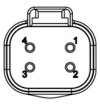
Schémas et dimensions (mm)

Raccord process



9/16-18 UNF avec joint torique (SAE 6) (BCID: U04)

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie de courant, 2 conducteurs (ex. 4 … 20 mA)			+Vs	1
			Iout	3
			n.c.	2, 4, 5
			+Vs	1
			Iout	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 4, 5
			+Vs	1
			Iout	2
			n.c.	3, 4
			+Vs	A
			Iout	C
			n.c.	B
			+Vs	3
			Iout	1
			n.c.	2
			+Vs	BN
			Iout	BU
			n.c.	BK
			+Vs	1
			Iout	2
			n.c.	3, 4

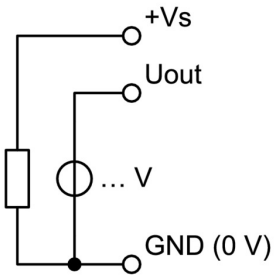
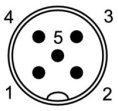
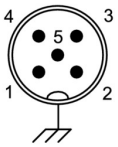
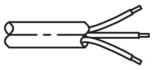
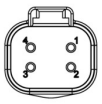
2020-03-31 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie de tension, 3 conducteurs (ex. 0 … 10 V)			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			n.c.	2, 5
			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 5
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			n.c.	4
			+Vs	A
			Uout	B
			GND (0 V)	C
			+Vs	3
			Uout	2
			GND (0 V)	1
			+Vs	BN
			Uout	BK
			GND (0 V)	BU
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			n.c.	4

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBM4	-	1	3	.	###	R	.	##	##	.	##	6	#
Produit														
	PBM4													
Matériau														
Acier inox 1.4301 AISI 304			1											
Précision														
±0.5 % FS				3										

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-31

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBM4	-	1	3	.	###	R	.	##	##	.	##	6	#
Echelle de mesure														
0 ... 10 bar (EN)						B22								
0...25 bar (EN)						B26								
0...60 bar (EN)						B29								
0...100 bar (EN)						B31								
0 ... 160 bar (EN)						B33								
0...250 bar (EN)						B35								
0...400 bar (EN)						B38								
0...600 bar (EN)						B39								
0...1000 bar (EN)						B41								
0...400 psi (ANSI)						H26								
0...1000 psi (ANSI)						H30								
0...1500 psi (ANSI)						H31								
0...3000 psi (ANSI)						H34								
0...6000 psi (ANSI)						H38								
0...9000 psi (ANSI)						H39								
0...15000 psi (ANSI)						H41								
Type de pression														
Relatif (par rapport à l'environnement)							R							
Signal de sortie														
4...20 mA									A1					
0…10 V									A2					
0...5 V									A4					
0.5...4.5 V									A5					
0.5...4.5 V ratiométrique									A6					
1...6 V									A8					
CANopen									C2					
Raccordement de sortie														
M12-A, 5 pôles										15				
M12-A, 5 pôles, acier inoxydable										16				
Sortie câble (2m)										52				
Connecteur Bayonet DIN 72585, 4 pôles										85				
AMP Superseal 1.5, 3 pôles										86				
DT04, 4 pôles										87				
DT04, 3 pôles										88				
Raccords de pression														
G 1/4 B EN 837-1 (G30)												02		
1/4-18 NPT (N01)												04		
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)												06		
G 1/4 A DIN 3852-E, canal de pression 0.6 mm (G50)												26		
7/16-20 UNF cône (SAE 4) (U01)												34		
7/16-20 UNF avec joint (SAE 4) (U02)												35		
9/16-18 UNF avec joint (SAE 6) (U04)												36		
Matériau raccords de process														
Acier inox 1.4548 AISI 630													6	
Joint														
Non fourni														0
FKM (Viton®)														3

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-31