Homologation E1 : transmetteur de pression pour engins mobiles.

Capteurs de pression

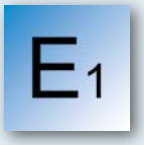
Boîtier compact possédant une largeur de 19 mm et un raccord process G 1/4 pouce.

Temps de réponse rapide de 2 millisecondes.

Précision de mesure < ± 0,8 %, répétabilité < ± 0,05 %.

Raccordement facile via connecteurs M12 ou DEUTSCH.

Boîtier en acier inox pour une utilisation fiable dans des environnements de travail sévères.



Homologation E1 pour les applications mobiles

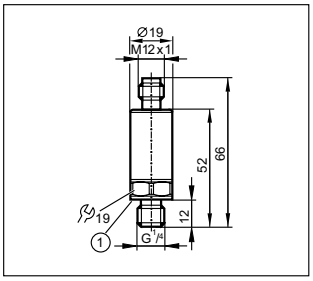
Les capteurs de la série PT / PU sont prévus pour les engins mobiles et spécifiquement pour les applications hydrauliques et pneumatiques à haute pression nominale. Ils offrent une bonne tenue aux vibrations et aux chocs, un indice de protection élevé et une très bonne résistance CEM. Ils ont également unehomologation E1.

Haute précision de mesure dans un boîtier compact

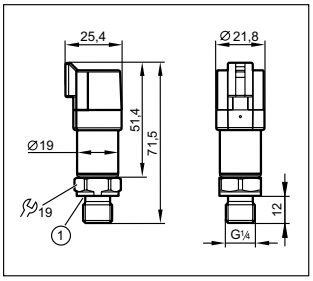
La cellule de mesure à couches minces du capteur est directement soudée au raccord process et présente une grande précision de mesure avec un temps de réponse court. La technologie de mesure utilisée permet également d'obtenir des dimensions de boîtier extrêmement compactes, avec une argeur de 19 millimètres. Cela facilite l'installation même dans des environnements de travail exigus.

Etendue de mesure Pression relative [bar]	$P_{surpression}$ admissible max. (statique) [bar]	$P_{Pression}$ d'éclatement min. [bar]	Réf.
Fonction de sortie 4...20 mA, connecteur M12			
0...600	1500	2500	**PT560E**
0...400	1000	1700	**PT500E**
0...250	625	1200	**PT501E**
0...100	250	1000	**PT502E**
0...25	65	600	**PT503E**
0...10	25	300	**PT504E**
Fonction de sortie 4...20 mA, connecteur DEUTSCH			
0...600	1500	2500	**PT760E**
0...400	1000	1700	**PT700E**
0...250	625	1200	**PT701E**
0...100	250	1000	**PT702E**
0...25	65	600	**PT703E**
0...10	25	300	**PT704E**
Fonction de sortie 0,5...4,5 V, connecteur M12			
0...600	1500	2500	**PU560E**
0...400	1000	1700	**PU500E**
0...250	625	1200	**PU501E**
0...100	250	1000	**PU502E**
0...60	150	900	**PU523E**
0...25	65	600	**PU503E**
0...10	25	300	**PU504E**

Dimensions

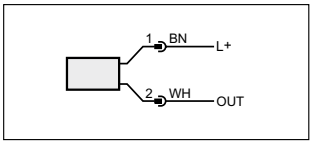


PT5 / PU5

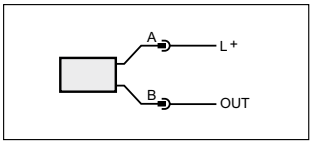


PT7
1) Joint d'étanchéité : FKM / DIN 3869

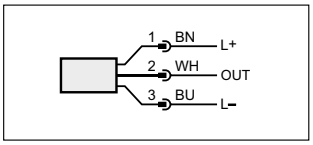
Schéma de branchement



PT5



PT7



PU5

Données techniques communes		
Tension d'alimentation	[V DC]	8...32
Protection inversion de polarité		•
Exactitude / dérive (en % du gain)		
Exactitude type		< ± 0,8
Linéarité		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hystérésis		< ± 0,2
Répétabilité		< ± 0,05
Stabilité à long terme		< ± 0,1
Coefficient de température (CT) dans la plage de température -40...125°C (en % du gain par 10 K)		
CT du point de zéro + gain		± 0,1 (0...80 °C) < ± 0,2 (-40...0 °C et 80...125 °C)
Température du fluide	[°C]	-40...125
Protection		IP 67 / IP 69K
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4542 / 630) (17-4 PH / 630)
Réducteur de débit		•
CEM		conformément à UN-ECE R10 rév. 5 ISO 11452-2: 100 V/m EN61326-1

Accessoires

Boîtier	Version	Réf.
Montage		
	Adaptateur G 1/4 - G 1/2, inox 1.4571 (316L)	**E30135**
	Joint d'étanchéité FKM	**E30145**
	Joint d'étanchéité EPDM	**E30442**
Technologie de connexion		
	Connecteur femelle, M12, 2 m, câble PUR, sans halogène, noir	**EVM001**
	Connecteur femelle, M12, 5 m, câble PUR, sans halogène, noir	**EVM002**
	Connecteur femelle, M12, 10 m, câble PUR, sans halogène, noir	**EVM003**
	Connecteur femelle, M12, 2 m, câble PUR, sans halogène, noir	**EVM004**
	Connecteur femelle, M12, 5 m, câble PUR, sans halogène, noir	**EVM005**
	Connecteur femelle, M12, 10 m, câble PUR, sans halogène, noir	**EVM006**

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 04.2021