



Capteurs process

Capteur de pression précis, avec mesure de température intégrée.



Capteurs de pression

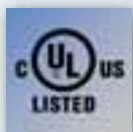
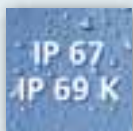
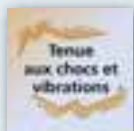


Transmission continue de valeurs process via IO-Link, 2 sorties de commutation.

Exactitude $< \pm 0,5 \%$,
répétabilité $< \pm 0,05 \%$.

Robuste et économique grâce au boîtier inox soudé.

- Deux capteurs en un grâce à la mesure de température intégrée (PV80xx).
- Larges possibilités de réglage et fonctions de diagnostic étendues via IO-Link.



Miniaturisation pour applications industrielles

Le capteur de pression PV dispose d'une cellule de mesure à couches minces directement soudée au raccord process. Cette technologie offre une haute précision dans un boîtier très compact, avec une cote sur plat de seulement 19 mm, à un rapport prix/performance optimisé.

Applications

Grâce à la conception du raccord process sans joints d'étanchéité, les capteurs peuvent être utilisés pour des gaz inertes en plus des applications hydrauliques. Les inscriptions gravées au laser sont un avantage dans des applications industrielles. Ainsi, l'identification du capteur est assurée même sous des conditions environnementales difficiles. Grâce à IO-Link, le capteur de pression transmet en permanence les valeurs process (pression et température du système) ainsi que d'autres données importantes, telles que celles du compteur de pics. De plus, les résultats de mesure transmis de manière numérique via IO-Link sont plus précis car il n'y a pas de pertes de conversion provoquées par des convertisseurs A/N ou par des influences externes.

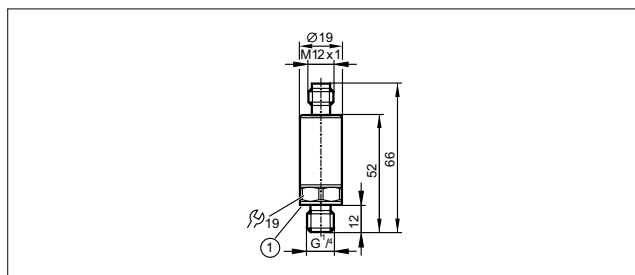


Etendue de mesure de la pression relative [bar]	Surpression admissible max. (statique) [bar]	Pression d'éclatement min. [bar]	Réf.
---	--	----------------------------------	------

Capteur de pression, fonction de sortie 2 x DC PNP/NPN, IO-Link

0...600	1500	2500	PV7060
0...400	1000	1700	PV7000
0...250	625	1200	PV7001
0...100	250	1000	PV7002
0...60	150	900	PV7023
-1...25	65	600	PV7003
-1...10	25	300	PV7004

Dimensions




1) joint


Accessoires


Type	Description	Réf.
------	-------------	------


Montage

	Adaptateur ; G 1/4 - G 1/2, inox 1.4571 (316L)	E30135
---	--	---------------


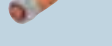
IO-Link



	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4,8, 38,4 et 230 kBit/s)	E30390
---	--	---------------

	Memory Plug, mémoire de paramètres pour détecteurs IO-Link	E30398
---	--	---------------

	LR DEVICE (fourni sur clé USB) Logiciel pour le paramétrage online et offline de capteurs et d'actionneurs IO-Link	QA0011
---	---	---------------

Technologie de connexion

	Connecteur femelle, M12, 2 m, câble PUR, noir	EVC001
	Connecteur femelle, M12, 5 m, câble PUR, noir	EVC002

	Connecteur femelle, M12, 2 m, câble PUR, noir	EVC004
	Connecteur femelle, M12, 5 m, câble PUR, noir	EVC005

Etendue de mesure de la pression relative [bar]	Surpression admissible max. (statique) [bar]	Pression d'éclatement min. [bar]	Réf.
---	--	----------------------------------	------

Capteur de pression avec mesure de température intégrée, fonction de sortie 2 x DC PNP/NPN, IO-Link

0...600	1500	2500	PV8060
0...400	1000	1700	PV8000
0...250	625	1200	PV8001
0...100	250	1000	PV8002
0...60	150	900	PV8023
-1...25	65	600	PV8003
-1...10	25	300	PV8004

Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	18...30
Protection inversion de polarité		oui
Courant de sortie	[mA]	100
Fréquence de commutation	[Hz]	≤ 170
Temps de réponse sortie de commutation	[ms]	< 3

Exactitude / dérive (en % du gain)		
Exactitude type		< ± 0,5
Exactitude		< ± 0,5
Linéarité		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hystérésis		< ± 0,2
Répétabilité		< ± 0,05
Stabilité à long terme		< ± 0,1
Coefficient de température (CT) dans la plage de température -40 à 90 °C (en % du gain par 10 K)		
CT du point de zéro		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
CT du gain		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)

Surveillance de température		
Étendue de mesure	[°C]	-40...90
Précision	[K]	± 2,5 + (0,045 x (température ambiante - température du fluide))
Température du fluide	[°C]	-40...90
Indice de protection		IP 67 / IP 69K
Matières en contact avec le fluide		FKM, inox (1.4542 / 630)
Orifice d'étranglement intégré		oui
Interface de communication		IO-Link 1.1 esclave COM2 ; 38,4 kBaud

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 11.2020