



Capteurs process

Capteurs de pression pour fluides aqueux.



Capteurs de pression



Matières en contact direct avec le fluide : céramique, EPDM et inox).

Homologation DNV GL pour des applications maritimes.

Cellule de mesure céramique robuste.

Raccord process orientable.

Afficheur rouge-vert programmable.



Applications

Sur la base de la série PN2 éprouvée, une version pour applications spécifiques est présentée. Les capteurs de pression de la famille PE2 sont un choix idéal pour des fluides aqueux grâce aux matières utilisées en contact avec le fluide (céramique, EPDM, inox).

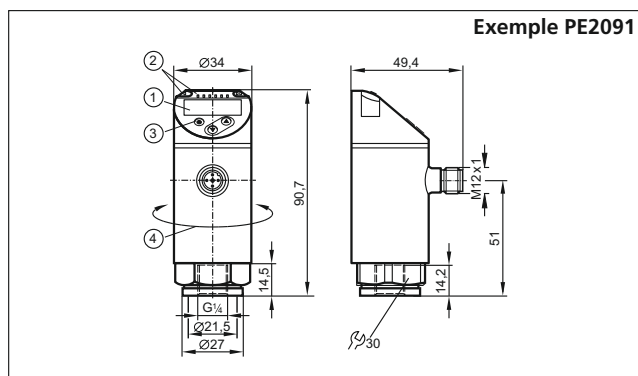
D'autres applications sont des circuits d'ammoniac dans la cryogénie ou la surveillance de produits de nettoyage et d'autres process secondaires dans l'industrie agroalimentaire. En raison du joint d'étanchéité en EPDM de la cellule, la famille PE2 n'est pas appropriée pour des huiles et des fluides à base d'huile.

Cellule de mesure robuste

La cellule de mesure céramique assure une bonne protection contre les surcharges, même en cas de cavitation, et d'une haute résistance aux fluides.

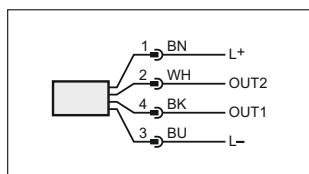


Dimensions



- 1) affichage alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)
- 2) LED (unité d'affichage / état de commutation)
- 3) bouton de programmation
- 4) partie supérieure du boîtier orientable à 345°

Schéma de branchement



OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link
 OUT2 : sortie de commutation
 Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Accessoires

Type	Description	Réf.
	Joint d'étanchéité EPDM pour filetage extérieur	E30442
	Equerre de fixation	E30421
	Capuchon protecteur	E30420
	Capot échappement	E30432
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kbits/s)	E30390
	LR DEVICE (livré sur clé USB) Logiciel pour le paramétrage online et offline de capteurs et d'actionneurs IO-Link	QA0011

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 04.2018

Réglage usine Etendue de mesure pression relative [bar]	Surpression admissible max. [bar]	Pression d'éclatement min. [bar]	Réf.	Réf.
Fonction de sortie 2 x NO/NF ou 1x NO/NF + analogique, IO-Link			G 1/4	G 1/4 mâle
0...250	500	1200	PE2091	PE2591
0...100	300	650	PE2092	PE2592
0...25	150	350	PE2093	PE2593
0...10	75	150	PE2094	PE2594
0...2,5	20	50	PE2096	PE2596
-1...1	20	50	PE2099	PE2599

Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	18...30
Courant de sortie	[mA]	250
Exactitude / dérives [en % du gain] turn down 1:1		
Exactitude du seuil		< ± 0,4
Exactitude type		< ± 0,25 (BFSL) < ± 0,5 (LS)
Répétabilité		< ± 0,1
Stabilité à long terme		< ± 0,05
Coefficient de température (CT) dans la plage de température -25...80 °C (en % du gain par 10 K)		
Meilleur CT du point de zéro		< ± 0,2
Meilleur CT du gain		< ± 0,2
Fréquence de commutation	[Hz]	≤ 500
Température du fluide	[°C]	-25...80
Tenue aux chocs	[g]	50
Tenue aux vibrations	[g]	20
Matières en contact avec le fluide		1.4404 (inox/316L), Al2O3 (céramique), EPDM
Interface de communication		IO-Link 1.1 esclave COM2 ; 38,4 kBaud

Technologie de connexion

Type	Description	Réf.
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC001
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC002
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC004
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC005