

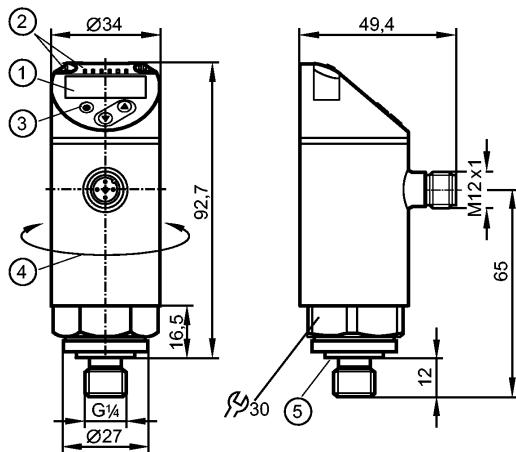


PN3596

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/ / V



Capteurs de pression



1: Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)

2: LEDs (unité d'affichage / indication de commutation)

3: Bouton de programmation

4: Partie supérieure du boîtier orientable à 345°

5: Joint d'étanchéité raccord process FKM / DIN 3869



Caractéristiques du produit

Capteur de pression électronique

Connecteur M12

Fonction programmable

Elément de mesure : cellule de mesure de pression céramique-capacitive

Raccord process: G 1/4 A / M5 I (selon DIN EN ISO 1179-2)

2 Sorties

OUT1 = sortie tout ou rien

OUT2 = sortie analogique

Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)

Etendue de mesure: 0...2,5 bar / 0...36,2 psi / 0...250 kPa

Application

Application

· Type de pression : pression relative

Fluides de groupe 2 selon la Directive Equipements sous pression (DESP),
fluides de groupe 1 sur demande

Tenue en pression

20 bar

290 psi

2000 kPa

Pression d'éclatement min.

50 bar

725 psi

5000 kPa

Résistance à la dépression [mbar]

-1000

Température du fluide [°C]

-25...80

Données électriques

Technologie

DC PNP

Tension d'alimentation [V]

18...30 DC¹⁾

Consommation [mA]

< 35

Résistance d'isolation [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Classe de protection

III

Protection contre l'inversion de polarité

oui

Sorties

Sortie

2 Sorties

OUT1 = sortie tout ou rien

OUT2 = sortie analogique

Sortie

normalement ouvert / fermé programmable; 4...20 mA ou 0...10 V

Courant de sortie [mA]

150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)

Chute de tension [V]

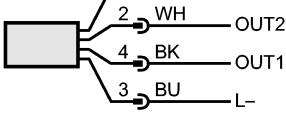
< 2,5

Protection courts-circuits

pulsé

PN3596 - Capteur de pression électronique - eclass: 27201302 / 27-20-13-02

Protection surcharges	oui		
Fréquence de commutation [Hz]	≤ 170		
Sortie analogique	4...20 mA; 0...10 V		
Charge maxi [Ω]	4...20 mA: max. 500		
Min. Lastwiderstand [Ω]	0...10 V: min. 2000		
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure	0...2,5 bar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Plage de réglage			
Point de consigne haut, SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Point de consigne bas, rP en pas de	0,01...2,49 bar 0,01 bar	0,2...36 psi 0,2 psi	1...249 kPa 1 kPa
Exactitude / dérives			
Exactitude / dérives (en % du gain)			
Exactitude du seuil	$< \pm 0,5$		
Exactitude type *)	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)		
Hystérésis	$< \pm 0,25$		
Répétabilité **)	$< \pm 0,1$		
Stabilité à long terme ***)	$< \pm 0,05$		
Coefficients de température (CT) dans la plage de température -25...80° C (en % du gain par 10 K)			
Meilleur CT du point zéro	0,2		
Meilleur CT du gain	0,2		
Temps de réponse			
Retard à la disponibilité [s]	0,3		
Temps de réponse pour la sortie de commutation mini [ms]	< 3		
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50		
Amortissement pour la sortie de commutation (dAP) [s]	0...4		
Amortissement pour la sortie analogique (dAA) [s]	0...4		
Temps de réponse pour la sortie analogique [ms]	< 3		
Chien de garde intégré	oui		
Logiciel / programmation			
Options à programmer	hystérésis / fonction fenêtre ; NF/NO ; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement ; amortissement ; unité d'affichage; sortie courant / tension		
Interfaces			
IO-Link Device			
Type de transmission	COM2		
Révision IO-Link	1.1		
Standard SDCI	CEI 61131-9		
IO-Link Device ID	432 d / 00 01 b0 h		
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Mode SIO	oui		
Type de port maître requis	A		
Données process analogiques	1		
Données process TOR	1		
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3		
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-25...80		
Température de stockage [°C]	-40...100		
Protection	IP 65 / IP 67		
Tests / Homologations			
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art		
CEM	DIN EN 61000-6-2		

	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		181
N° d'agrément UL		J004
Données mécaniques		
Raccord process	G 1/4 A / M5 I (selon DIN EN ISO 1179-2)	
Joint d'étanchéité raccord process	FKM (selon DIN 3869)	
Matières en contact avec le fluide	inox (316L / 1.4404); Al2O3 (céramique); FKM	
Matières boîtier	inox (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; PBT-GF 20; PC	
Cycles de commutation min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	25...35 (couple de serrage recommandé ²⁾)	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Poids [kg]	0,257	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage 3 x LED vert (bar, psi, kPa) Indication de commutation 1 x LED jaune Valeurs mesurées Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)	
Raccordement électrique		
Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés	
Branchement		
Couleurs des fils conducteurs	2 BK noir 3 BN brun 4 BU bleu 1 WH blanc	
OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link OUT2 : 4...20 mA / 0...10 V Couleurs selon DIN EN 60947-5-2		
Remarques		
Remarques	*) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = Réglage des valeurs limites **) avec des fluctuations de température < 10 K ***) en % du gain / 6 moins 1) selon EN50178, TBTS, TBTP 2) Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression	
Quantité [pièce]		1