

Capteurs de pression

PN5001

Capteur de pression électronique
 PN50

Raccordement par connecteur
 Raccord process G $\frac{1}{4}$ I

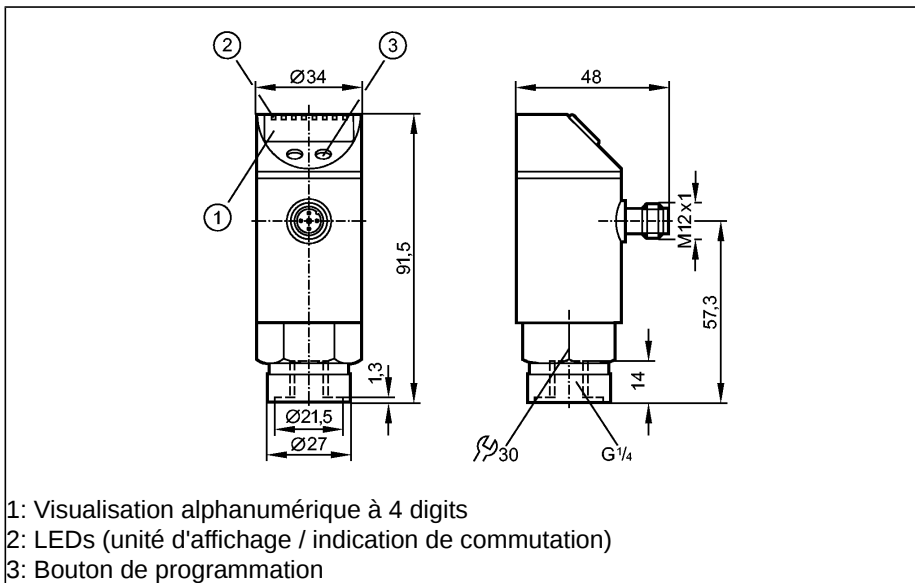
Fonction programmable

1 sortie de commutation

Visualisation alphanumérique à 4 digits

Etendue de mesure

0...250 bar
 0...3625 PSI
 0...25 MPa



Made in Germany

Application

Technologie

Sortie

Type de pression: pression relative
Milieu liquide et gazeux
Emploi dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement après consultation du fabricant ifm
DC PNP
normalement ouvert / fermé programmable

Tension d'alimentation	[V]
Courant de sortie	[mA]
Protection courts-circuits	
Protection contre l'inversion de polarité	
limiteur de surtension	
Chien de garde intégré	
Chute de tension	[V]
Consommation	[mA]

18...36 DC ¹⁾
250
pulsé
oui
jusqu'à 40 V
oui
< 2
< 50

Tenue en pression	400 bar	5800 PSI	40 MPa
Pression d'éclatement min.	850 bar	12300 PSI	85 MPa

400 bar	5800 PSI	40 MPa
850 bar	12300 PSI	85 MPa

Plage de réglage

Point de consigne haut, SP	2...250 bar	40...3620 PSI	0,2...25,0 MPa
Point de consigne bas, rP	1...249 bar	20...3600 PSI	0,1...24,9 MPa
en pas de	1 bar	20 PSI	0,1 MPa

2...250 bar	40...3620 PSI	0,2...25,0 MPa
1...249 bar	20...3600 PSI	0,1...24,9 MPa
1 bar	20 PSI	0,1 MPa

Réglage en usine

SP1 = 63 bar; rP1 = 58 bar

PN5001

Options à programmer	hystérésis/fonction fenêtre; N.F/N.O; temporisations; amortissement; unité d'affichage
Exactitude / dérives (en % du gain)	
Exactitude du seuil	< ± 0,5
Exactitude type *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hystérésis	< ± 0,25
Répétabilité **)	< ± 0,1
Stabilité à long terme ***)	< ± 0,05
Coefficients de température (CT) dans la plage de température 0...80° C (en % du gain par 10 K)	
Meilleur CT du point zéro	0,2
Meilleur CT du gain	0,2
Retard à la disponibilité [s]	0,3
Fréquence de commutation [Hz]	≤ 170
Temporisation réglable dS, dr [s]	0; 0,2...50
Température ambiante [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)
Température du fluide [°C]	-25...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Protection	IP 67, III
Résistance d'isolation [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Tenue aux chocs	DIN CEI 68-2-27 :50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN CEI 68-2-6 :20 g (10...2000 Hz)
Cycles de commutation min.	100 millions
CEM	EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-5 ondes de choc : 0,5/1 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V
MTTF [Années]	231
Matières boîtier	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton)
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305 / 303); céramique; FPM (Viton)
Indication	Unité d'affichage 3 x LED vert Indication de commutation LED jaune Indication de fonction Visualisation alphanumérique à 4 digits Valeurs mesurées Visualisation alphanumérique à 4 digits
Raccordement	connecteur M12; Contacts dorés
Poids [kg]	0,263
Remarques	1) selon EN50178, TBTS, TBTP *) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = Réglage des valeurs limites **) avec des fluctuations de température < 10 K ***) en % de la valeur de l'étendue de mesure / 6 moins

Branchement

