

Capteurs de pression

**PN5001**

Capteur de pression électronique  
 PN50

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

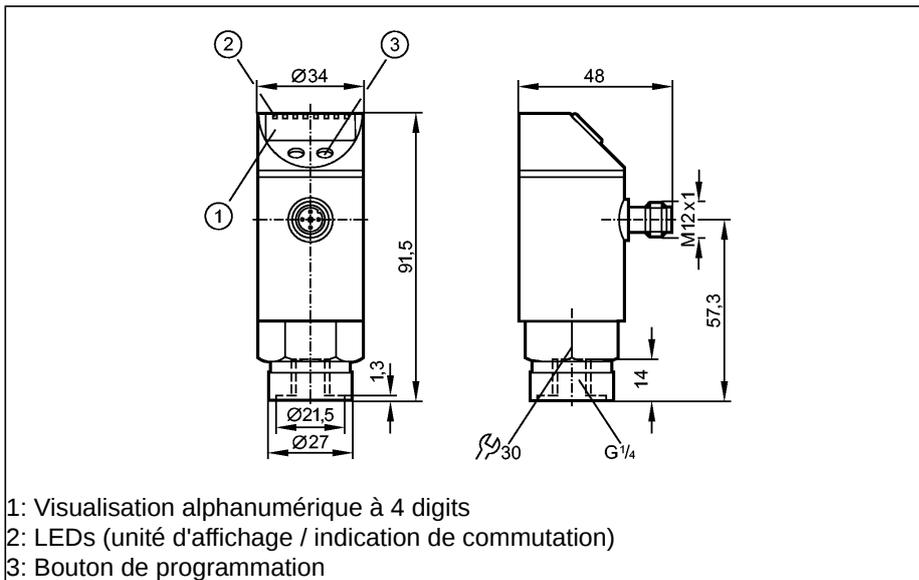
Fonction programmable

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 <sup>1)</sup>
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
<b>Exactitude / dérives (en % du gain)</b>	
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**

