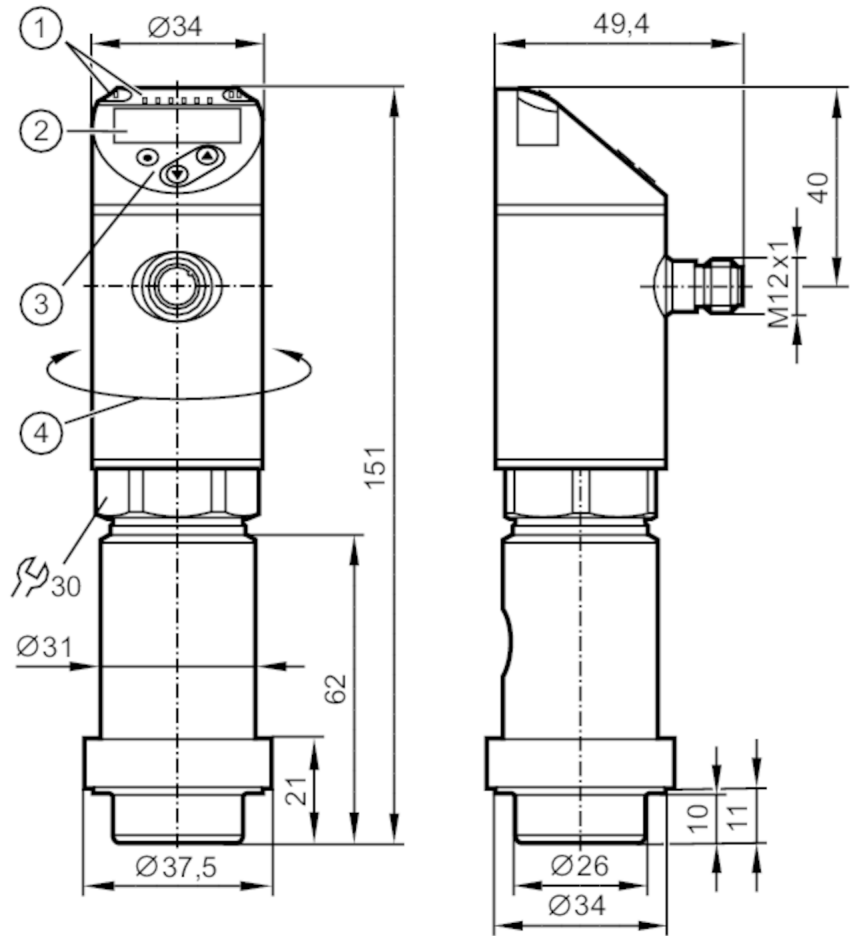




Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED Unité d'affichage état de commutation
2 Afficheur analogique, visualisation alphanumérique à 4 digits
3 bouton de programmation



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Raccord process	raccordement d'homogénéisateurs		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	transmetteur de pression		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	5...125; (150 maximum 1h)		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	500 bar	7250 psi	50 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative		



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation	[mA]	< 35	
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de protection		III	
Protection inversion de polarité		oui	
Retard à la disponibilité	[s]	0,3	
Chien de garde intégré		oui	
Entrées/sorties			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)	
Technologie		PNP/NPN	
Nombre des sorties numériques		2	
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	250	
Fréquence de commutation DC	[Hz]	< 500	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)	
Charge maxi	[Ω]	500	
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)	
Résistance de charge min.	[Ω]	2000	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Point de consigne haut SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Sortie analogique/valeur min	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Sortie analogique/valeur max	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
En pas de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Exactitude / déviations			
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitude type	[% du gain]	< ± 1; (linéarité, y compris hystérésis et répétabilité; réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)	



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Déviation hystérésis [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; par 6 mois)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Temps de réponse	
Temps de réponse [ms]	< 1,5
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50
Amortissement valeur process dAP [s]	0...4
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0...4
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	3

Logiciel / programmation	
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	460

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	5...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 67

Tests / homologations		
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	10 g (10...2000 Hz)

PY9001



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

MTTF	[Années]	143
------	----------	-----

Données mécaniques

Poids	[g]	675
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 151
Matières		1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4435 / 316L)
Cycles de pression min.		60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)
Raccord process		raccordement d'homogénéisateurs

Afficheurs / éléments de service

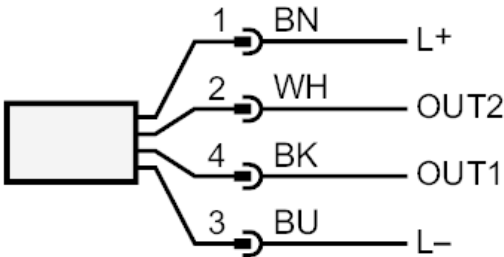
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



OUT1	sortie de commutation ou IO-Link
OUT2	sortie de commutation ou sortie analogique
	couleurs selon DIN EN 60947-5-2
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc