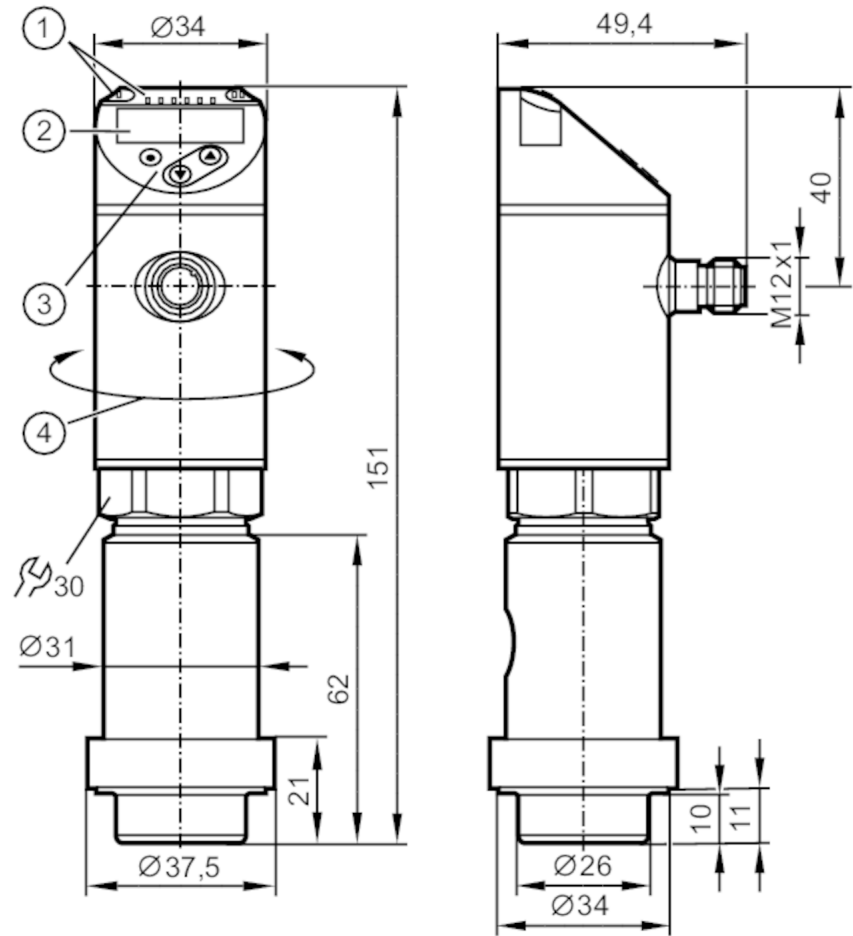


PY9001



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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3625 psi
Etendue de mesure [MPa]	0...25	
Raccord process	raccordement d'homogénéisateurs	
Application		
Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Élément 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...90; (pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes)	
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi
Pression d'éclatement min. [MPa]	100	
Tenue en pression	500 bar	7250 psi
Tenue en pression [MPa]	50	



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Résistance à la dépression [mbar]	-1000
Type de pression	pression relative

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 TOR: 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 TOR	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
Etendue de mesure [MPa]		0...25
Point de consigne haut SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Point de consigne haut SP [MPa]		0,15...25
Point de consigne bas rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Point de consigne bas rP [MPa]		0,05...24,9
Sortie analogique/valeur min	0...200 bar	0...2900 psi
Sortie analogique/valeur min [MPa]		0...20
Sortie analogique/valeur max	50...250 bar	725...3625 psi



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Sortie analogique/valeur max [MPa]	5...25	
En pas de	0,5 bar	5 psi
En pas de [MPa]	0,05	

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)	
Déviations 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: Process Data Variable; Device Identification, 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	



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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)	
MTTF	[Années]	143	
Données mécaniques			
Poids	[g]	675	
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 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		

PY9001

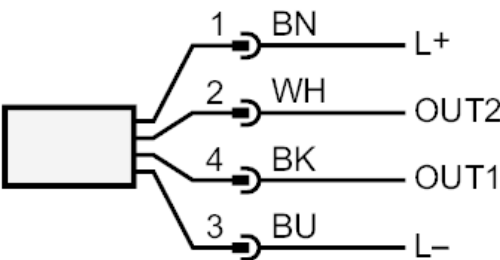


Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Raccordement électrique

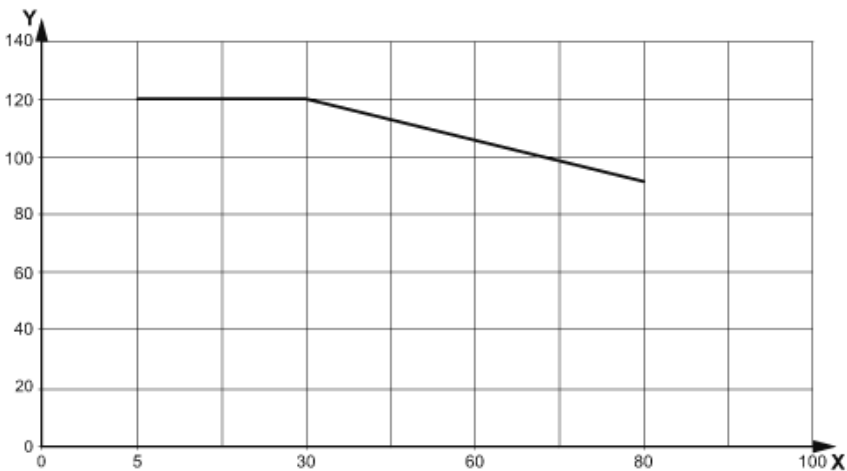
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



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

Diagrammes et courbes



X Température ambiante
Y Température du fluide