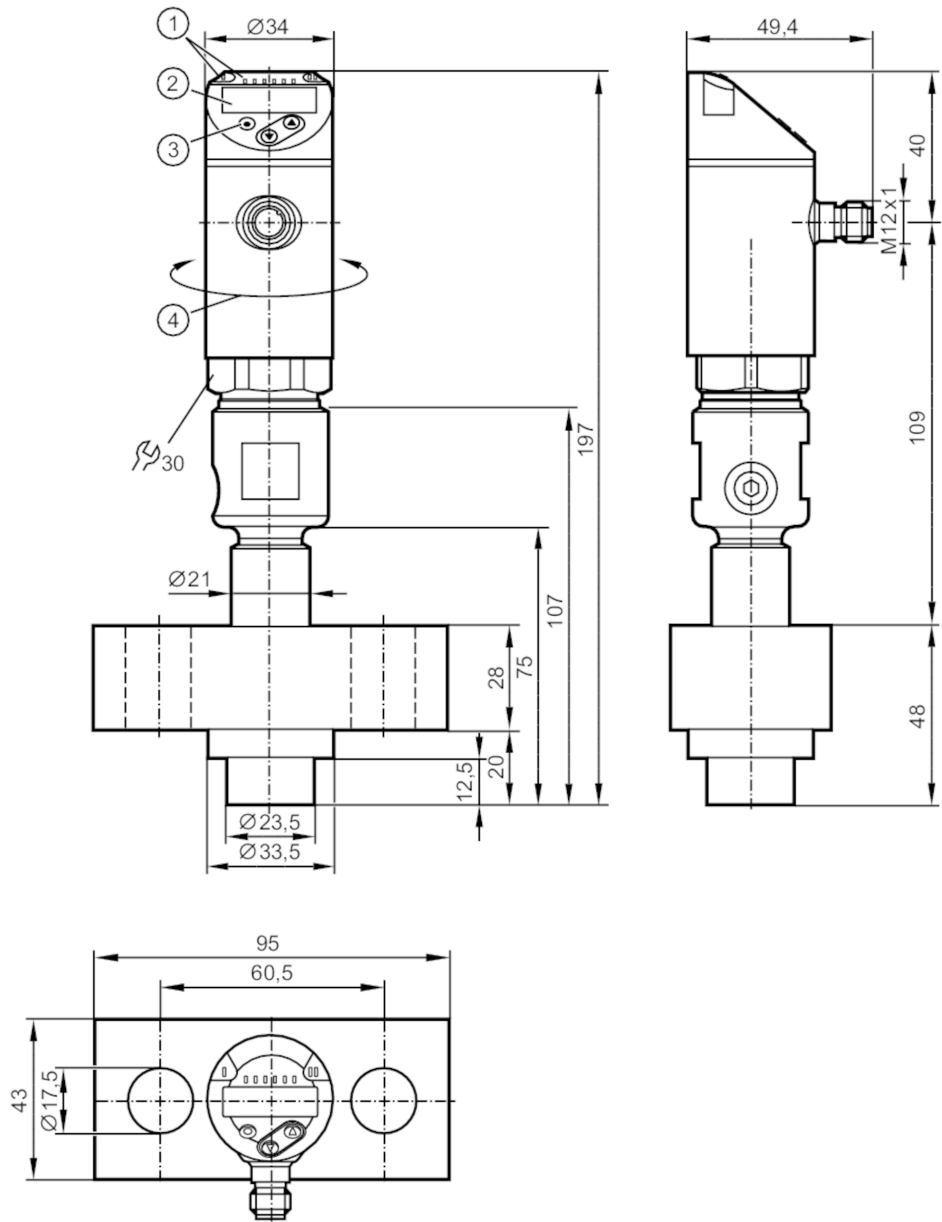


PY9071



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 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



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/

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		

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



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/

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)	
Déviaton 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		
Profil	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	



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/

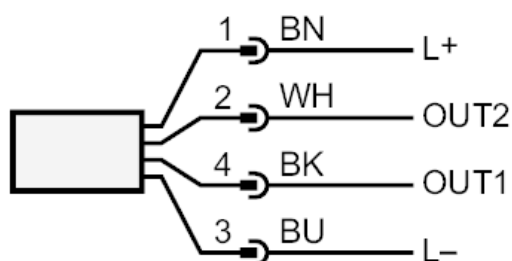
Indice de protection		IP 67	
Tests / homologations			
CEM	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[Années]	142	
Données mécaniques			
Poids	[g]	1447	
Boîtier		cylindrique	
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 197	
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	

Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/

Raccordement électrique

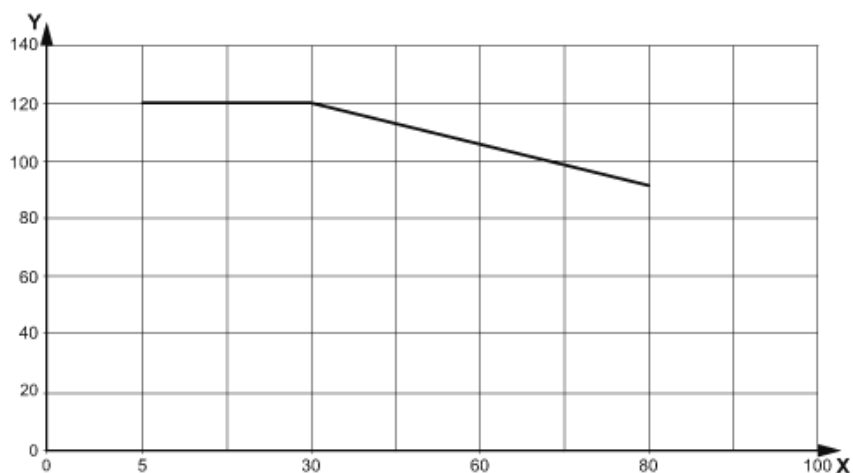
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



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