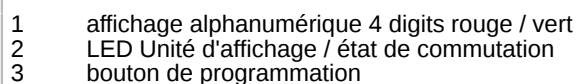


PN-250-SE MFRKG/US/



Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Élément 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 [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	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		
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	
Indice de protection		IP 67	



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/

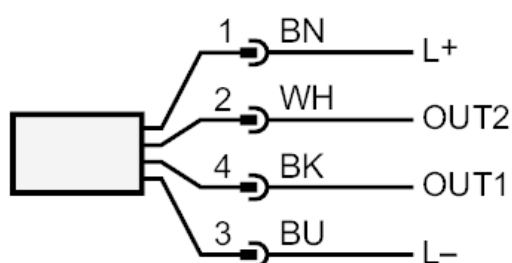
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	142
Données mécaniques		
Poids	[g]	1447
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 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	

Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SE MFRKG/US/

Raccordement électrique

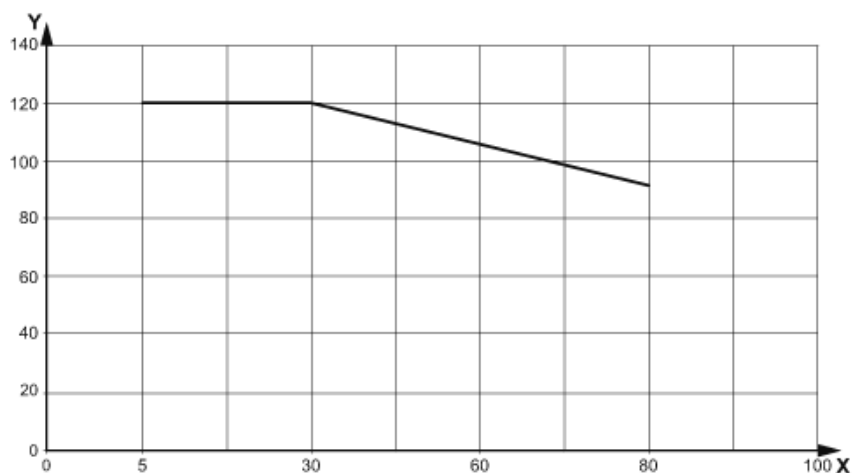
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



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