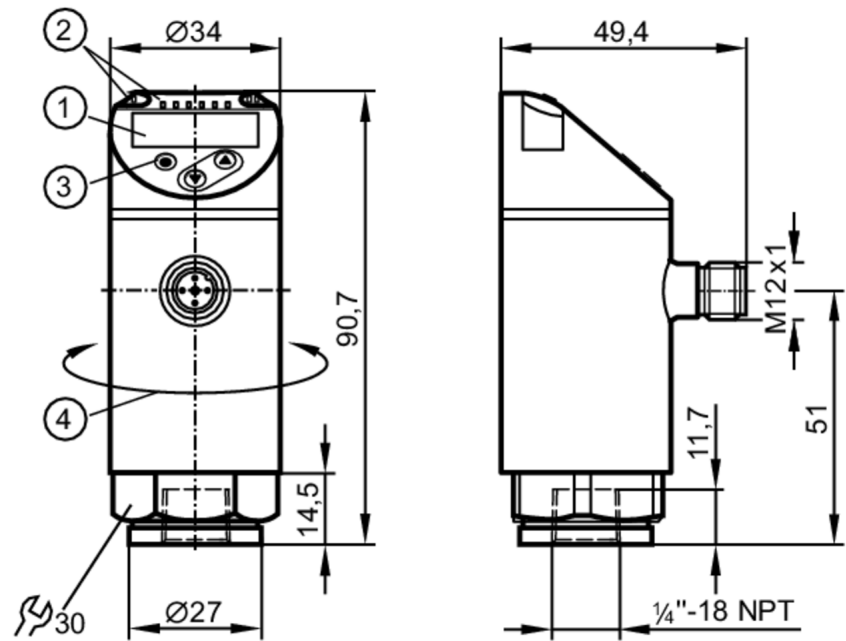




Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



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	taraudage 1/4" NPT taraudage		
Application			
Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule à couches minces métallique		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tenue en pression	500 bar	7250 psi	50 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative		
PMSA pour des applications selon NEC	500 bar	7250 psi	50 MPa
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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 max. [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
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

Factory setting / CMPT = 2

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
Distance minimale entre SP et rP	1,5 bar	15 psi	0,15 MPa
En pas de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	1,6...250 bar	23...3626 psi	0,16...25 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...249 bar	8...3611 psi	0,05...24,9 MPa
Distance minimale entre SP et rP	1,1 bar	15 psi	0,11 MPa
En pas de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Répétabilité	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (en cas de variations de température $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Exactitude type	[% du gain]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Remarques sur la précision / déviation		exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : $< \pm 1\%$
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
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement Factory setting / CMPT = 2 Status_B High Resolution / CMPT = 3	DeviceID 470 986
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"
Factory setting / CMPT = 2		
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,1



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Données process IO-Link (cyclique)	Fonction		longueur en bits
	pression		14
	informations de commutation binaires		2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application		
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profils	Smart Sensor - SSP 3.1		Measuring Sensor
	Common - I&D		Identification and Diagnosis
Temps de cycle de process [ms] min.	3		
Résolution IO-Link pression [bar]	0,1		
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction		longueur en bits
	pression		16
	état d'appareil		4
	informations de commutation binaires		2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application		
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-25...80		
Température de stockage [°C]	-40...100		
Indice de protection	IP 65; 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	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [Années]	124		
Homologation UL	N° d'agrément UL	J014	
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande		
Données mécaniques			
Poids [g]	219,5		
Boîtier	cylindrique		
Dimensions [mm]	Ø 34 / L = 90,7		
Matières	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC		
Matières en contact avec le fluide	1.4542 (17-4 PH / 630)		
Cycles de pression min.	100 millions		
Couple de serrage [Nm]	> 50; (dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression)		
Raccord process	taraudage 1/4" NPT taraudage		
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)		
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		

PN2271



Capteur de pression avec afficheur

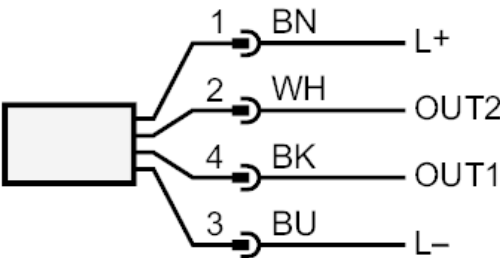
PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie de commutation sortie analogique
Couleurs des fils conducteurs :	
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc