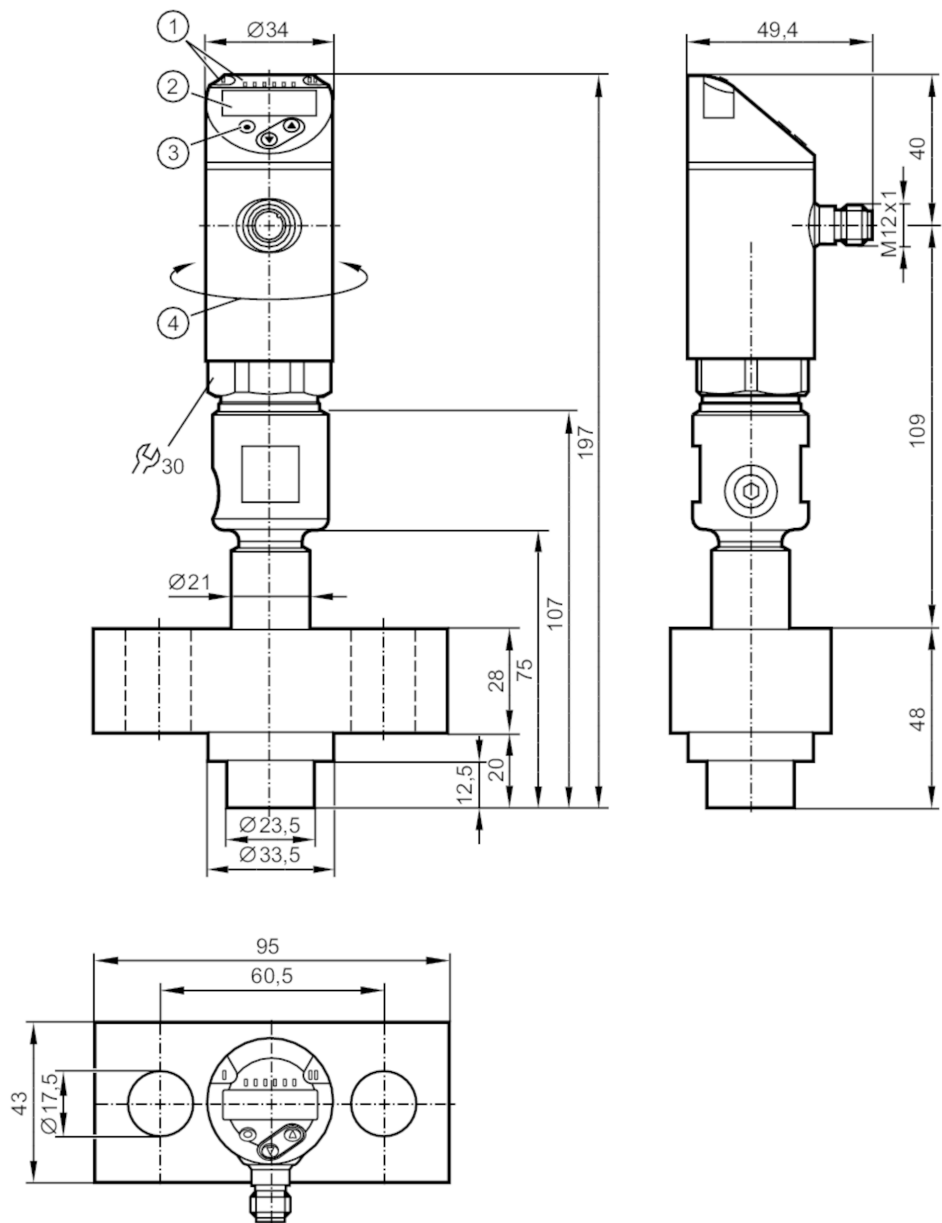


PY9070



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
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



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-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	600 bar	8700 psi	60 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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Point de consigne haut SP	2,5...400 bar	40...5800 psi	0,25...40 MPa
Point de consigne bas rP	1...398,5 bar	10...5780 psi	0,1...39,85 MPa
Sortie analogique/valeur min	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
Sortie analogique/valeur max	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ /

En pas de	0,5 bar	10 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)	
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 - 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	459	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	5...80	
Température de stockage	[°C]	-40...100	



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-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)
Données mécaniques		
Poids [g]	1479	
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	

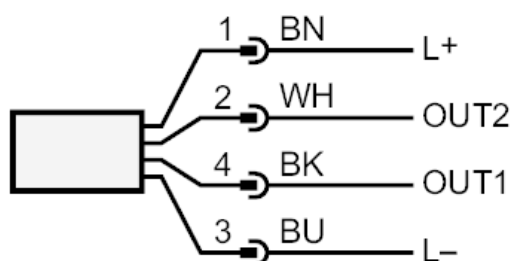


Capteur de pression avec afficheur

PN-400-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