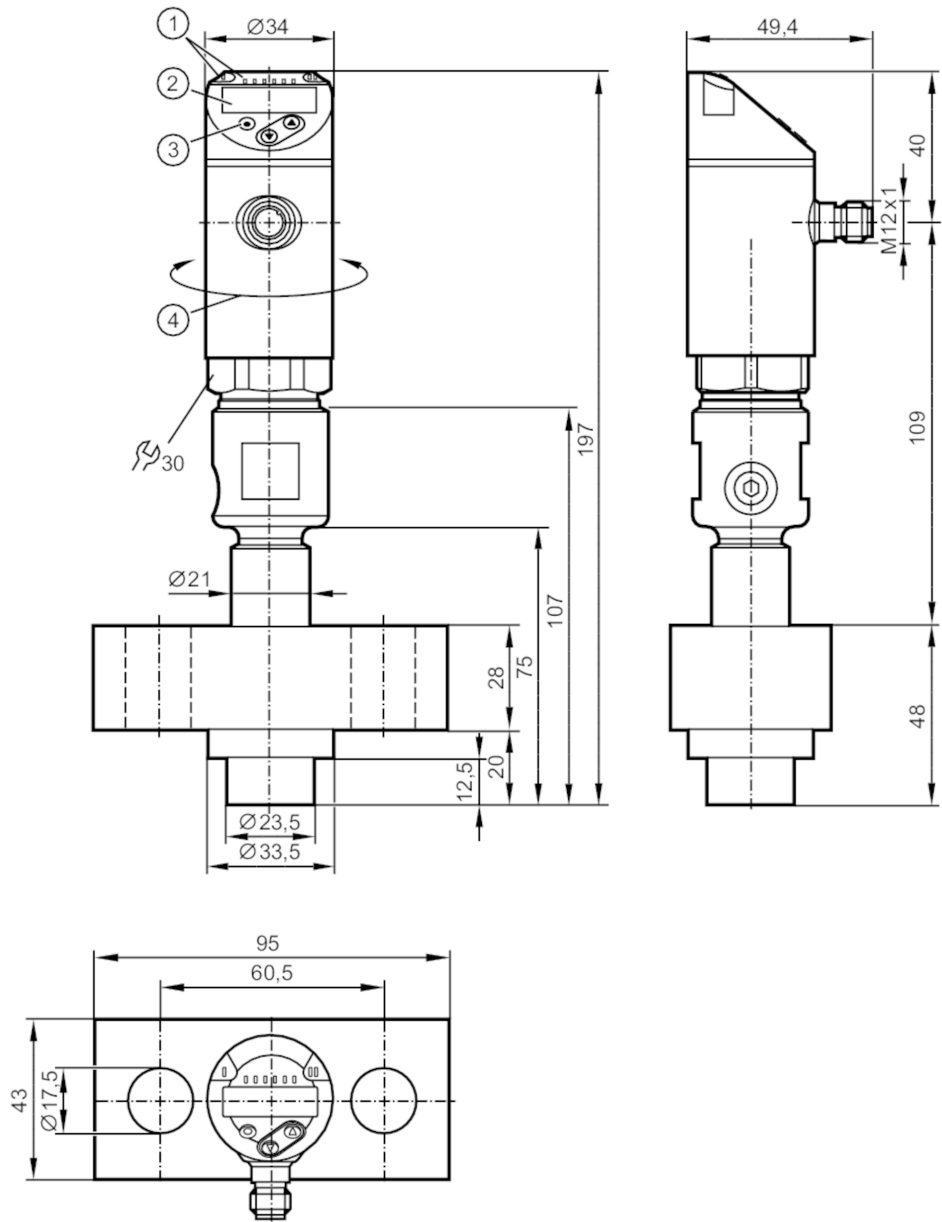




Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
- 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...400 bar	0...5800 psi
Etendue de mesure [MPa]	0...40	
Raccord process	raccordement d'homogénéisateurs	
Application		
Système	contacts dorés	
Elément de mesure	transmetteur de pression	



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ /

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	600 bar	8700 psi
Tenue en pression [MPa]	60	
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 contre l'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...400 bar	0...5800 psi
Etendue de mesure [MPa]	0...40	



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Point de consigne haut SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Point de consigne haut SP [MPa]	0,25...40	
Point de consigne bas rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Point de consigne bas rP [MPa]	0,1...39,85	
Sortie analogique/valeur min	0...320 bar	0...4640 psi
Sortie analogique/valeur min [MPa]	0...32	
Sortie analogique/valeur max	80...400 bar	1160...5800 psi
Sortie analogique/valeur max [MPa]	8...40	
En pas de	0,5 bar	10 psi
En pas de [MPa]	0,05	

Exactitude / dérives		
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

PY9070



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ /

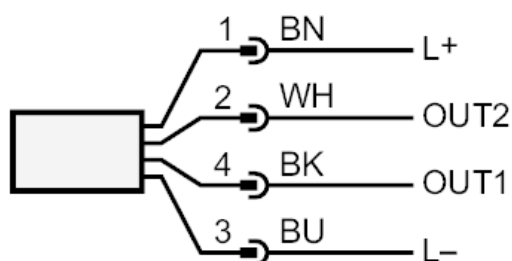
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3	
DeviceID supportés		Mode fonctionnement default	DeviceID 459
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	5...80	
Température de stockage	[°C]	-40...100	
Protection		IP 67	
Tests / Homologations			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux 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	
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)
		Indication de commutation	2 x LED, jaune
		Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques			
Quantité		1 pièces	

Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Raccordement électrique

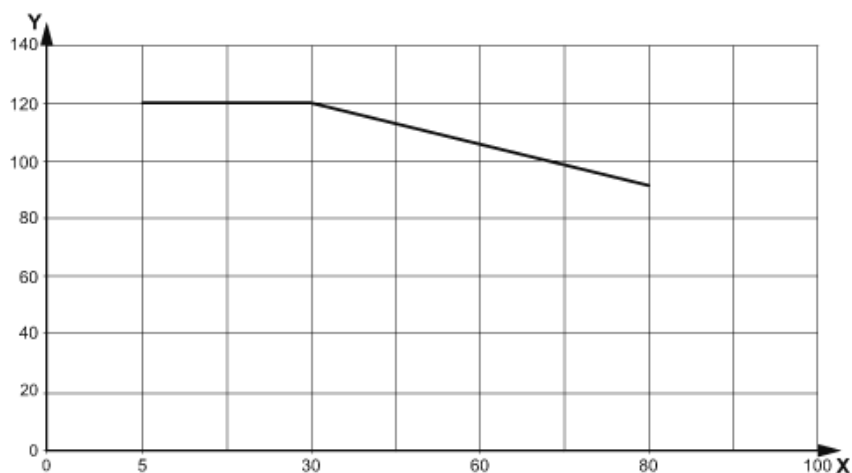
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



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