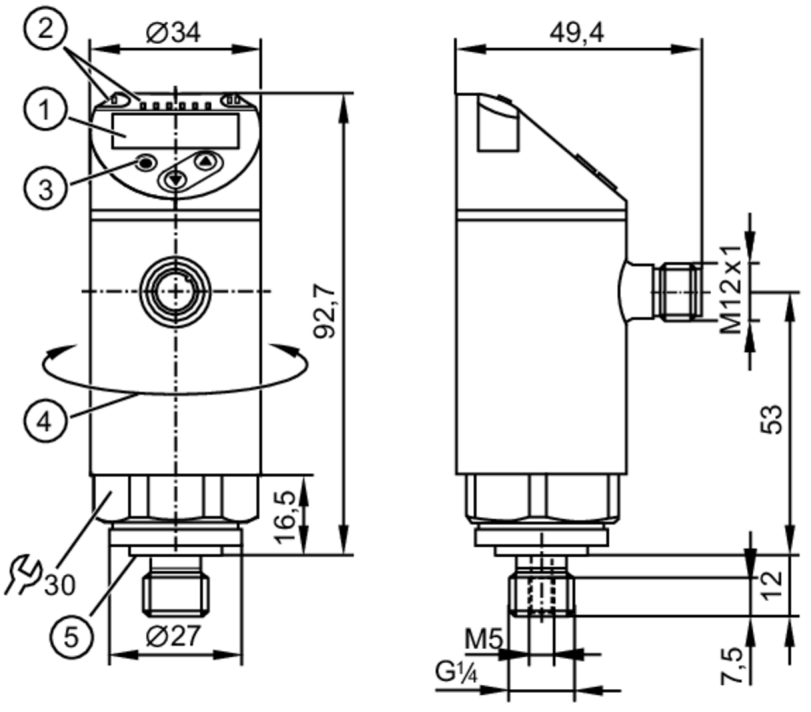
PN2592

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-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°
5 Joint d'étanchéité

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5		
Application			
Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	Liquides		
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 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)		

PN2592

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-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 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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Sortie analogique/valeur min		0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Sortie analogique/valeur max		20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Point de consigne haut SP		0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Point de consigne bas rP		0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Distance minimale entre SP et rP		0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
En pas de		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Point de consigne haut SP		0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Point de consigne bas rP		0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Distance minimale entre SP et rP		0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
En pas de		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

PN2592

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviation 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; (-0...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Remarques sur la précision / déviation		exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : < ± 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** / **DeviceID** Factory setting / CMPT = 2 / 461 Status_B High Resolution / CMPT = 3 / 972
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"
Factory setting / CMPT = 2		
Profils		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,1
Données process IO-Link (cyclique)		**Fonction** / **longueur en bits** pression / 14 informations de commutation binaires / 2
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application

PN2592

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profils		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3	
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,05	
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]	138	
Homologation UL		N° d'agrément UL	J013
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]	300	
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (céramique); FKM	
Cycles de pression min.		100 millions	
Couple de serrage	[Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Depénd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)	
Raccord process		taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5	
Joint d'étanchéité raccord process		FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
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	

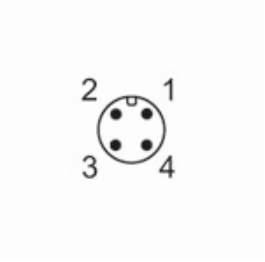
PN2592

Capteur de pression avec afficheur

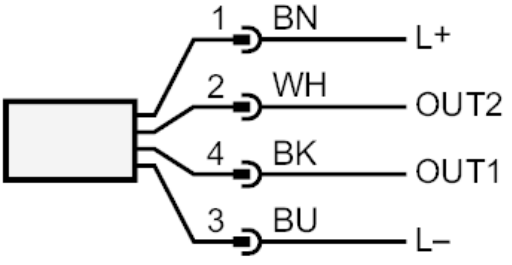
PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

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