

PN2060



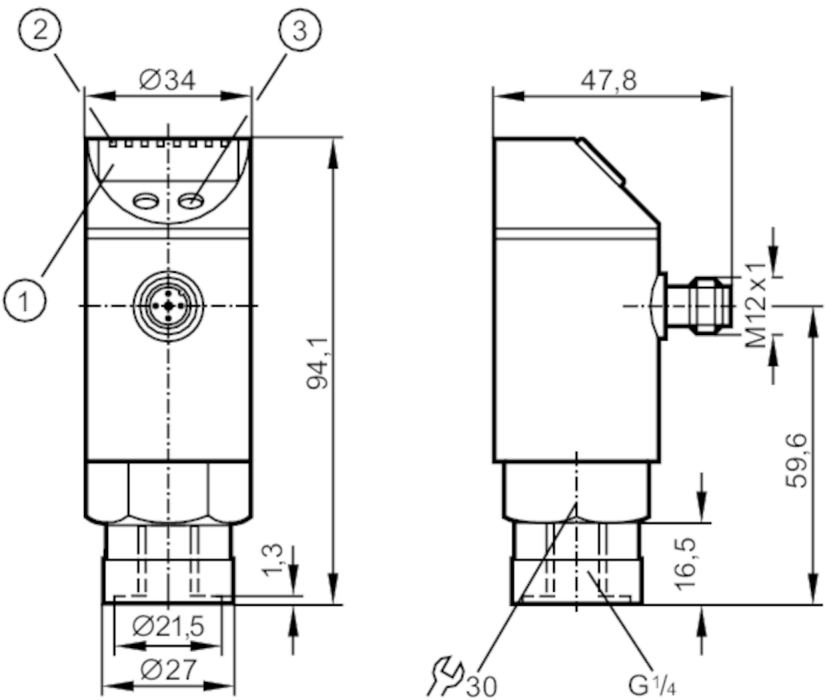
Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

Article arrêté

Article de remplacement: PN2160

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 Taraudage		

Application

Système	contacts dorés		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
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.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tenue en pression	800 bar	11600 psi	80 MPa
Type de pression	pression relative		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

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 1:4)
Charge maxi [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Point de consigne haut SP	6...600 bar	100...8700 psi	0,6...60 MPa
Point de consigne bas rP	2...596 bar	40...8640 psi	0,2...59,6 MPa
Sortie analogique/valeur min	0...450 bar	0...6520 psi	0...45 MPa
Sortie analogique/valeur max	150...600 bar	2120...8700 psi	15...60 MPa
En pas de	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Réglage usine		SP1 = 150 bar	rP1 = 138 bar
		SP2 = 450 bar	rP2 = 438 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 600 bar

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]	< ± 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]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

Stabilité à long terme [% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	$< 1,5$
Amortissement valeur process dAP [s]	0,01...4
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,01...4
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	3

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; point zéro; gain
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link				
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)				
Révision IO-Link	1.0				
Profiles	aucun profil				
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	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>75</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	75
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	75				

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Protection	IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	1385	



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

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]	272,5
Matières	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); céramique; FKM
Cycles de pression min.	50 millions
Raccord process	taroudage G 1/4 Taroudage
Dispositif d'aiguillage intégré	oui

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

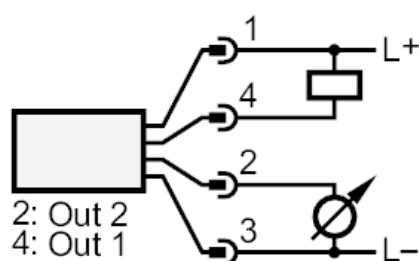
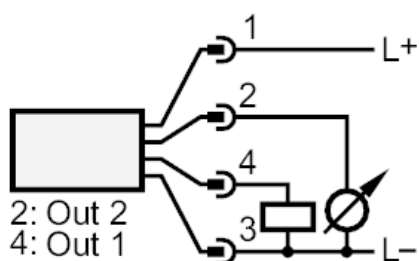
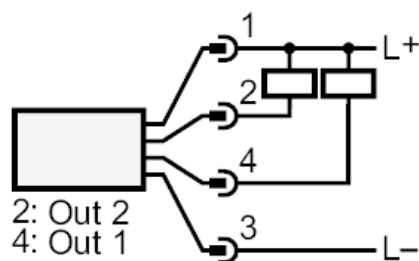
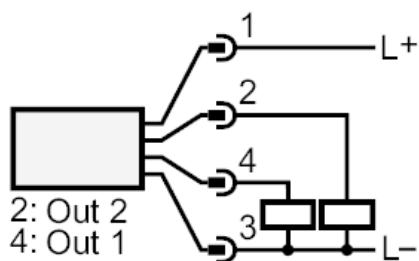
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

Raccordement



OUT1	Sortie de commutation IO-Link
OUT2	Sortie de commutation Sortie analogique