

PY2068



Capteur de pression avec afficheur

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PN2098 ou PN2169
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PY2068 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of Ø34 at the top and Ø21,5 at the bottom. The total height is 91,5. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display, callout 2 points to the LED unit, and callout 3 points to the programming button. The side view shows a height of 57,3 and a base diameter of Ø27. The mounting bracket has a width of 48 and a height of 14. The connection is G1/4.

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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Raccord process	taraudage G 1/4 Taraudage			
Application				
Système	contacts dorés			
Fluides	milieux liquides et gazeux			
Température du fluide [°C]	-25...80			
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tenue en pression	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Type de pression	pression relative			
Données électriques				
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC			
Consommation [mA]	< 50			
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de protection	III			



Capteur de pression avec afficheur

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	0,5
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties TOR	1
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]	6
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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Point de consigne haut SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Point de consigne bas rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Sortie analogique/valeur max	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
En pas de	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Exactitude / dérives

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linéarité, y compris hystérésis et répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)
Ecart de linéarité [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	< ± 0,2; (0...70 °C)



Capteur de pression avec afficheur

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

[% du gain / 10 K]		
Coefficient de température gain		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% du gain / 10 K]		
Temps de réponse		
Temps de réponse	[ms]	< 100
Amortissement valeur process dAP	[s]	0,1...100
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,1...100
Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	100
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	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 65
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]	181,26
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]	287,5
Matières	inox (1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); céramique; FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage G 1/4 Taraudage	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; psi; % du gain	
Remarques		
Quantité	1 pièces	

PY2068



Capteur de pression avec afficheur

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1
OUT2

Sortie de commutation
Sortie analogique