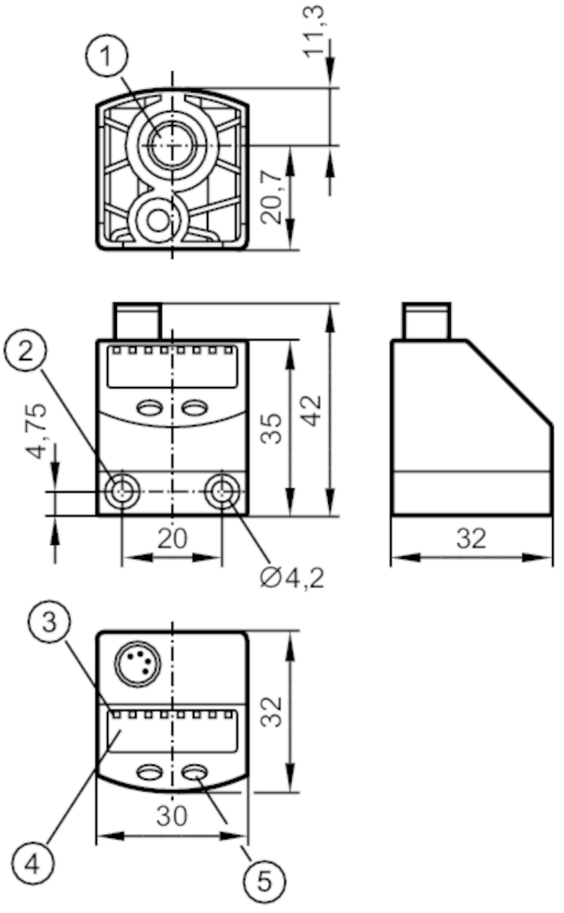
PQ7809

Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



1 raccord pression principal G 1/8 Couple de serrage < 8 Nm profondeur de vissage < 7,5 mm
2 Couple de serrage < 0,5 Nm
3 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
4 affichage alphanumérique 4 digits
5 Bouton de programmation

Caractéristiques du produit					
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2				
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1/8 Taraudage				
Application					
Système	contacts dorés				
Application	pour les applications industrielles				
Fluides	Air comprimé				
Approprié sous réserve pour	autres fluides sur demande				
Température du fluide [°C]	0...60				
Pression d'éclatement min.	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Tenue en pression	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000				

PQ7809

Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Type de pression		pression relative; vide
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	< 50
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Limiteur de surtension		oui; (< 40 V)
Retard à la disponibilité	[s]	0,3
Chien de garde intégré		oui
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation
Technologie		PNP
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]	100
Fréquence de commutation DC	[Hz]	< 200
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé

Etendue de mesure / plage de réglage					
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Point de consigne haut SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,7 inHg	-98...100 kPa	
Point de consigne bas rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 inHg	-99...99 kPa	
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	

Exactitude / dérives		
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,5
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,25
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)

PQ7809

Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Temps de réponse		
Temps de réponse [ms]	< 2,5	
Temporisation réglable dS, dr [s]	0; 0,002...5	
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; Fonction de diagnostic; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	0...70	
Température de stockage [°C]	-25...85	
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]	455	
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]	85	
Matières	PBT; FKM; polyester	
Matières en contact avec le fluide	laiton; FKM; silicium (recouvert); PBT	
Cycles de pression min.	50 millions	
Raccord process	taraudage G 1/8 Taraudage	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; kPa; psi; inHg	
Accessoires		
Accessoires en option	kit de fixation pour rail: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	Mamelon prolongateur: 1/8", E30075	
	raccord pour tube standard: Ø 6 mm, E30076	
	raccord pour tube standard: Ø 8 mm, E30077	
Remarques		
Quantité	1 pièces	

PQ7809

Capteur de pression pour la pneumatique

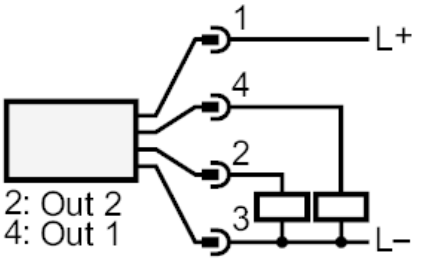
PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement



OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie de commutation
	Sortie de diagnostic