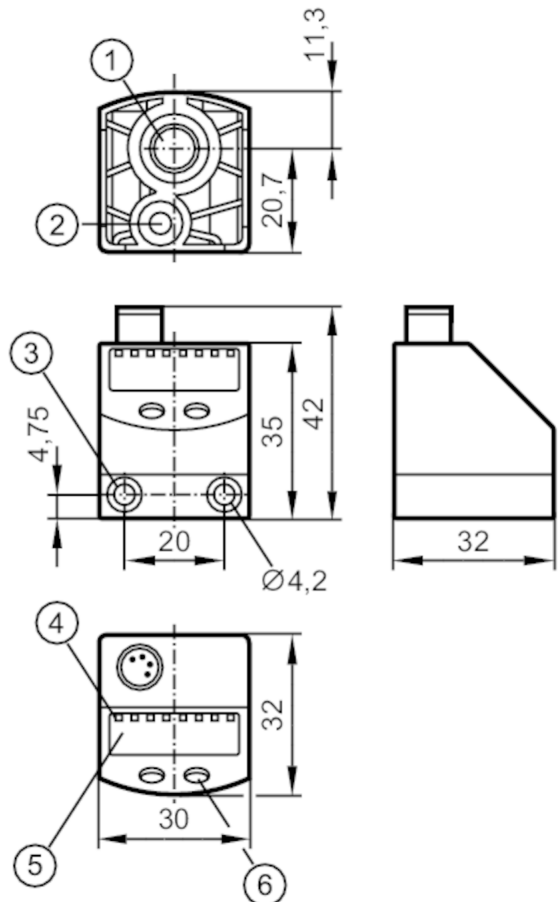




Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 raccord pression principal G 1/8 Couple de serrage < 8 Nm profondeur de vissage < 7,5 mm
- 2 raccord pression auxiliaire M 5 Couple de serrage < 2,5 Nm profondeur de vissage < 7,5 mm
- 3 Couple de serrage < 0,5 Nm
- 4 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 5 affichage alphanumérique 4 digits
- 6 bouton de programmation



Caractéristiques du produit					
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1				
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1/8 taraudage taraudage:M5				
Application					
Caractéristique spécifique	contacts dorés				
Application	pour les applications industrielles				
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	
Remarque sur la pression d'éclatement min.	surpression max. sur le deuxième raccord pression: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa				
Tenue en pression	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	



Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Résistance à la dépression [mbar]	-1000				
Type de pression	pression relative; pression différentielle; 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 inversion de polarité	oui				
Protection contre les surcharges	oui; (< 40 V)				
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; IO-Link; (configurable)				
Technologie	PNP				
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]	100				
Fréquence de commutation DC [Hz]	< 100				
Nombre des sorties analogiques	1				
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20				
Charge maxi [Ω]	500				
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	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Point de consigne haut SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Point de consigne bas rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Exactitude / déviations					
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)				
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,25				



Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

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)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	< 6
Temporisation réglable dS, dr [s]	0; 0,002...5
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	6

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie analogique; IO-Link; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link				
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)				
Révision IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9 FDIS				
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
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 de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>366</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	366
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	366				

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	0...70
Température de stockage [°C]	-25...85
Indice de protection	IP 65

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]		437
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]	87
Matières	PBT; FKM; polyester

PQ3809



Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Matières en contact avec le fluide	laiton; FKM; silicium (recouvert); PBT
Cycles de pression min.	50 millions
Raccord process	taraudage G 1/8 taraudage taraudage:M5

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	état de commutation	1 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; kPa; psi; inHg	

Remarques

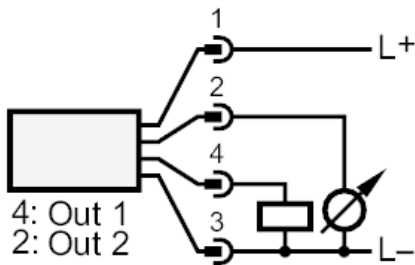
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie analogique