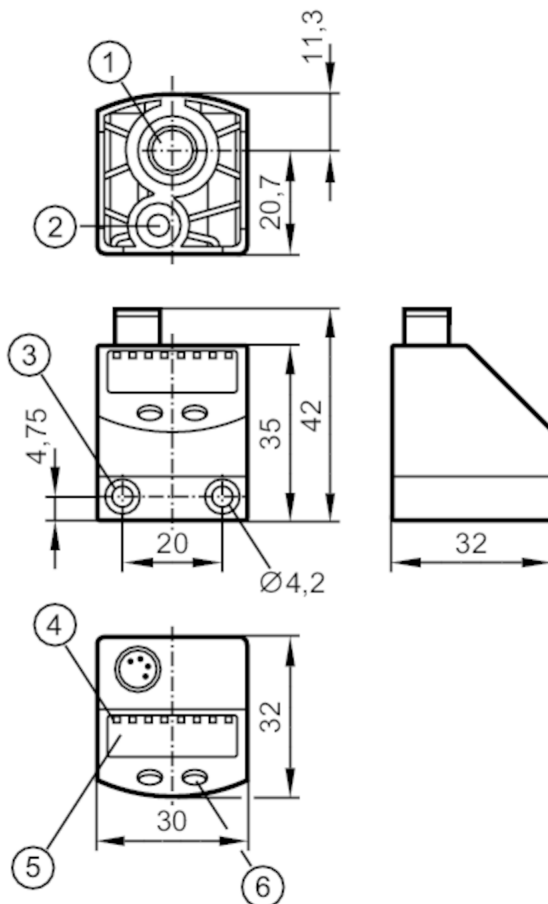




## Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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
Résistance à la dépression [mbar]	-1000			



## Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Type de pression	pression relative; pression différentielle; vide			
<b>Données électriques</b>				
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			
<b>Entrées/sorties</b>				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
<b>Sorties</b>				
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			
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>				
Etendue de mesure	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Point de consigne haut SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Point de consigne bas rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
En pas de	0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
<b>Exactitude / déviations</b>				
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			
Stabilité à long terme	< ± 0,05; (par 6 mois)			

# PQ3834



## Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

	[% du gain]	
Coefficient de température point zéro		0,2; (0...60 °C)
	[% du gain / 10 K]	
Coefficient de température gain		0,2; (0...60 °C)
	[% du gain / 10 K]	
<b>Temps de réponse</b>		
Temps de réponse	[ms]	< 6
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	6
<b>Logiciel / programmation</b>		
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	
<b>Interfaces</b>		
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	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	367
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante	[°C]	0...70
Température de stockage	[°C]	-25...85
Indice de protection		IP 65
<b>Tests / homologations</b>		
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	
<b>Données mécaniques</b>		
Poids	[g]	87
Matières	PBT; FKM; polyester	

# PQ3834



## Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-010-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

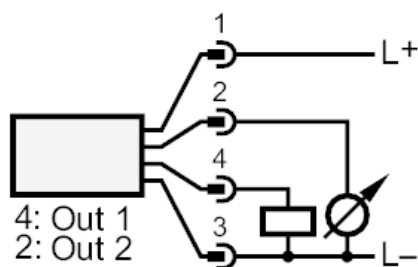
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie analogique