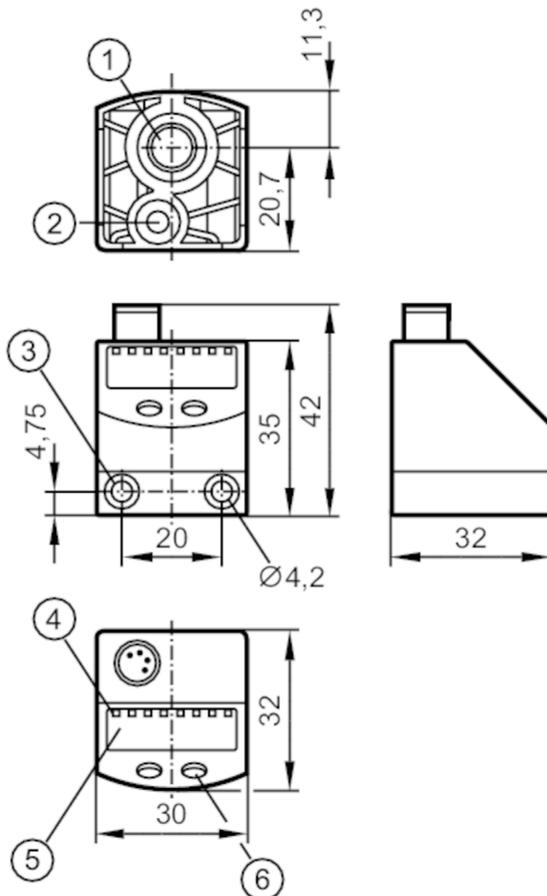




## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 Hauptdruckanschluss G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm Einschraubtiefe < 7,5 mm
- 2 Nebendruckanschluss M 5 Anzugsdrehmoment < 2,5 Nm Einschraubtiefe < 7,5 mm
- 3 Anzugsdrehmoment < 0,5 Nm
- 4 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 5 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 6 Programmieraste



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde Innengewinde:M5			

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte			
Applikation	für den industriellen Einsatz			
Bedingt verwendbar für	andere Medien auf Anfrage			
Mediumtemperatur [°C]	0...60			
Min. Berstdruck	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Hinweis zum min. Berstdruck	Max. Überdruck auf zweitem Druckanschluss: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000			



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Druckart	Relativdruck; Differenzdruck; Vakuum			
<b>Elektrische Daten</b>				
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)			
Stromaufnahme [mA]	< 50			
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse	III			
Verpolungsschutz	ja			
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)			
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5			
Watchdog integriert	ja			
<b>Ein-/Ausgänge</b>				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
<b>Ausgänge</b>				
Gesamtzahl Ausgänge	2			
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Elektrische Ausführung	PNP			
Anzahl der digitalen Ausgänge	1			
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2			
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100			
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 100			
Anzahl der analogen Ausgänge	1			
Analogausgang Strom [mA]	4...20			
Max. Bürde [Ω]	500			
Kurzschlusschutz	ja			
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet			
<b>Mess-/Einstellbereich</b>				
Messbereich	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Schaltpunkt SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Rückschaltpunkt rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
In Schritten von	0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25			



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)

### Reaktionszeiten

Ansprechzeit [ms]	< 6
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,002...5
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	6

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Analogausgang; IO-Link; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit
--------------------------	---

### Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link				
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision	1.1				
SDCI-Norm	IEC 61131-9 FDIS				
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
SIO-Mode	ja				
Benötigte Masterportklasse	A				
Prozessdaten analog	1				
Prozessdaten binär	2				
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3				
Unterstützte DeviceIDs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebsart</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>367</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	367
Betriebsart	DeviceID				
default	367				

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...70
Lagertemperatur [°C]	-25...85
Schutzart	IP 65

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		437
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	87
Werkstoffe	PBT; FKM; Polyester
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Messing; FKM; Silizium (beschichtet); PBT

# PQ3834



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Min. Druckzyklen	50 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde Innengewinde:M5

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; kPa; psi; inHg	

### Bemerkungen

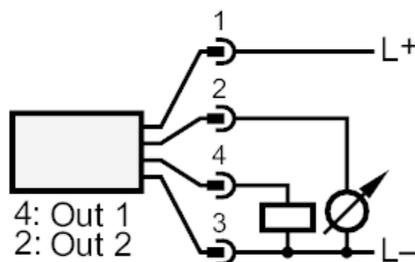
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Analogausgang