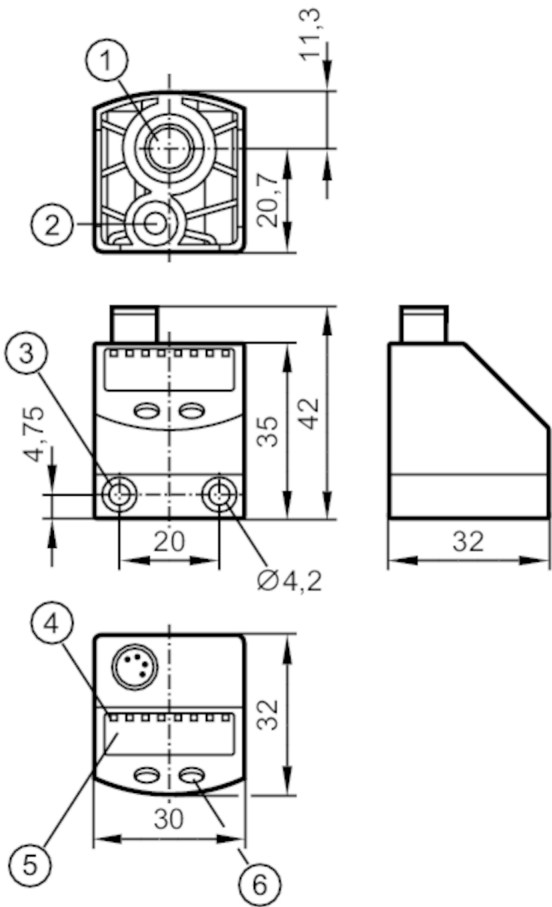




Drucksensor für die Pneumatik

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	-1000 mbar		-0,1 MPa	



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Druckart	Relativdruck; Differenzdruck; Vakuum				
Elektrische Daten					
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			
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Ausgänge					
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			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Mess-/Einstellbereich					
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
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5			
[% der Spanne]					
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
[% der Spanne]					
Kennlinienabweichung		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
[% der Spanne]					
Hysteresabweichung		< ± 0,25			
[% der Spanne]					



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; Anzeigeeinheit
--------------------------	--

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> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>367</td></tr> </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
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	42 x 30 x 32



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Werkstoffe	PBT; FKM; Polyester
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Messing; FKM; Silizium (beschichtet); PBT
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

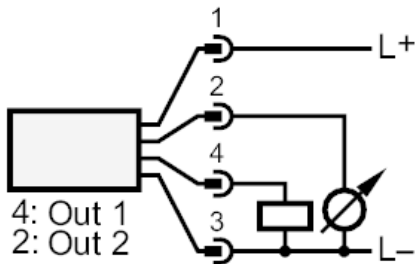
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
	IO-Link
OUT2	Analogausgang