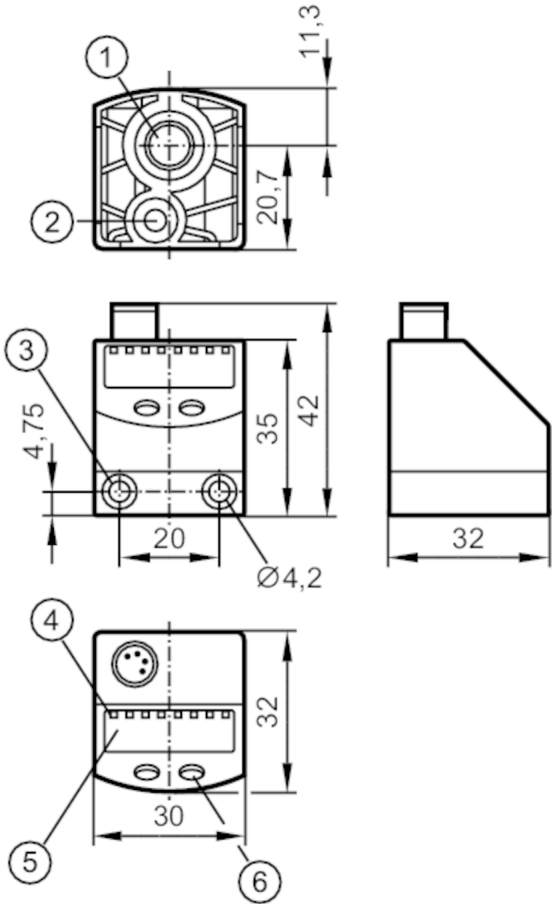




Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 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	



Drucksensor für die Pneumatik

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

Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	

Genauigkeit / Abweichungen

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 (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)



Drucksensor für die Pneumatik

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

Hysteresabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,25$
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,05$; (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	Hysteres / 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>366</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	366
Betriebsart	DeviceID				
default	366				

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

Zulassungen / Prüfungen					
EMV	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	
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



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-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

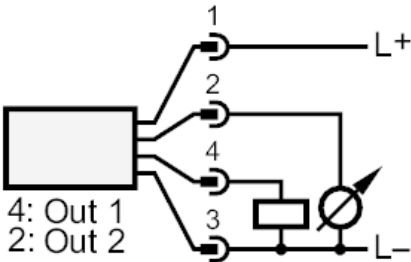
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
	IO-Link
OUT2	Analogausgang