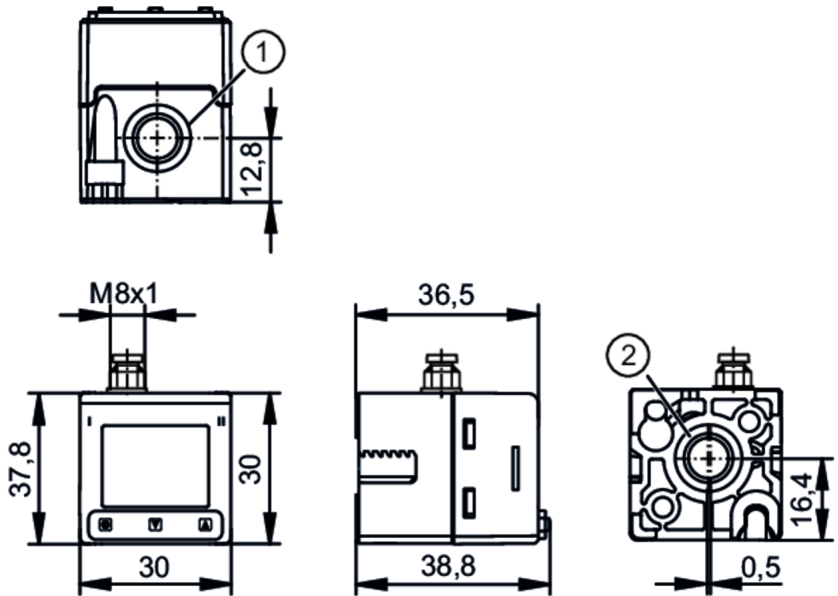


PQD489



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/



- 1 Hauptdruckanschluss (P1) G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm Einschraubtiefe < 6,8 mm
2 Differenzdruckanschluss (P2) G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm Einschraubtiefe < 6,8 mm



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x)			

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Druckluft; Stickstoff (N ₂)		
Bedingt verwendbar für	andere Medien auf Anfrage		
Mediumtemperatur	0...60 °C		32...140 °F
Min. Berstdruck	20 bar	290 psi	2 MPa
Druckfestigkeit	10 bar	145 psi	1 MPa
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-14,5 psi	-0,1 MPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum; Differenzdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3
Watchdog integriert		ja



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

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/NPN; (konfigurierbar)		
Anzahl der digitalen Ausgänge		1		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]		2,5		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		100		
Schaltfrequenz DC [Hz]		< 170		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom [mA]		4...20, invertierbar; (skalierbar)		
Max. Bürde [Ω]		500		
Analogausgang Spannung [V]		0...10 / 1...5, invertierbar; (skalierbar)		
Min. Lastwiderstand [Ω]		2000		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-1...1 bar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa	
Analogstartpunkt	-1...0,6 bar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Analogendpunkt	-0,6...1 bar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
In Schritten von	0,001 bar	0,01 psi	0,1 kPa	
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K: Turn down 1:1)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1; einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5 % (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) Turn down 1:1			
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (Turn down 1:1)			



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (Turn down 1:1)	
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit [ms]	6	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4	
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0...99,99	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Display drehbar / abschaltbar; Analogausgang umschaltbar und skalierbar; Teach-Funktion; Simulationsfunktion; Diagnosefunktion	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.4	
SDCI-Norm	IEC 61131-9: 2019-06	
Profile	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	0,6	
IO-Link-Auflösung Druck [bar]	0,0001	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Druck	16
	Gerätestatus	4
	SSC1.1	1
	SSC1.2	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Mediumtemperatur	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1996
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	0...60 °C	32...140 °F
Lagertemperatur	-25...85 °C	-13...185 °F
Schutzart	IP 65	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61326-1	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

PQD489



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	53,2
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	37,7 x 30 x 38,6
Werkstoffe		PBT; PC; TPE; NBR; FKM; Messing; Silizium (beschichtet)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PBT; FKM; Messing; Silizium (beschichtet)
Min. Druckzyklen		50 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x)

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Display 1"	128 x 96 Pixel
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Anzeigeeinheit		mbar; kPa; psi; mmHg; inHg; kgf/cm²

Zubehör

Lieferumfang	Zylinderschraube: 2 x (M3 x 8 mm)
--------------	-----------------------------------

Bemerkungen

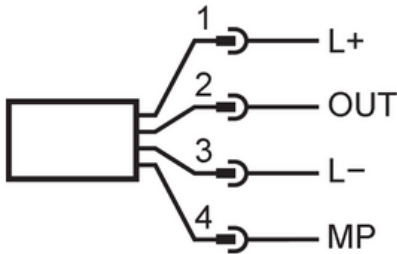
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	MP	DO, IO-Link

AO: Analogausgang; DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss

PQD489



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Diagramme und Kurven

Bohrbild

