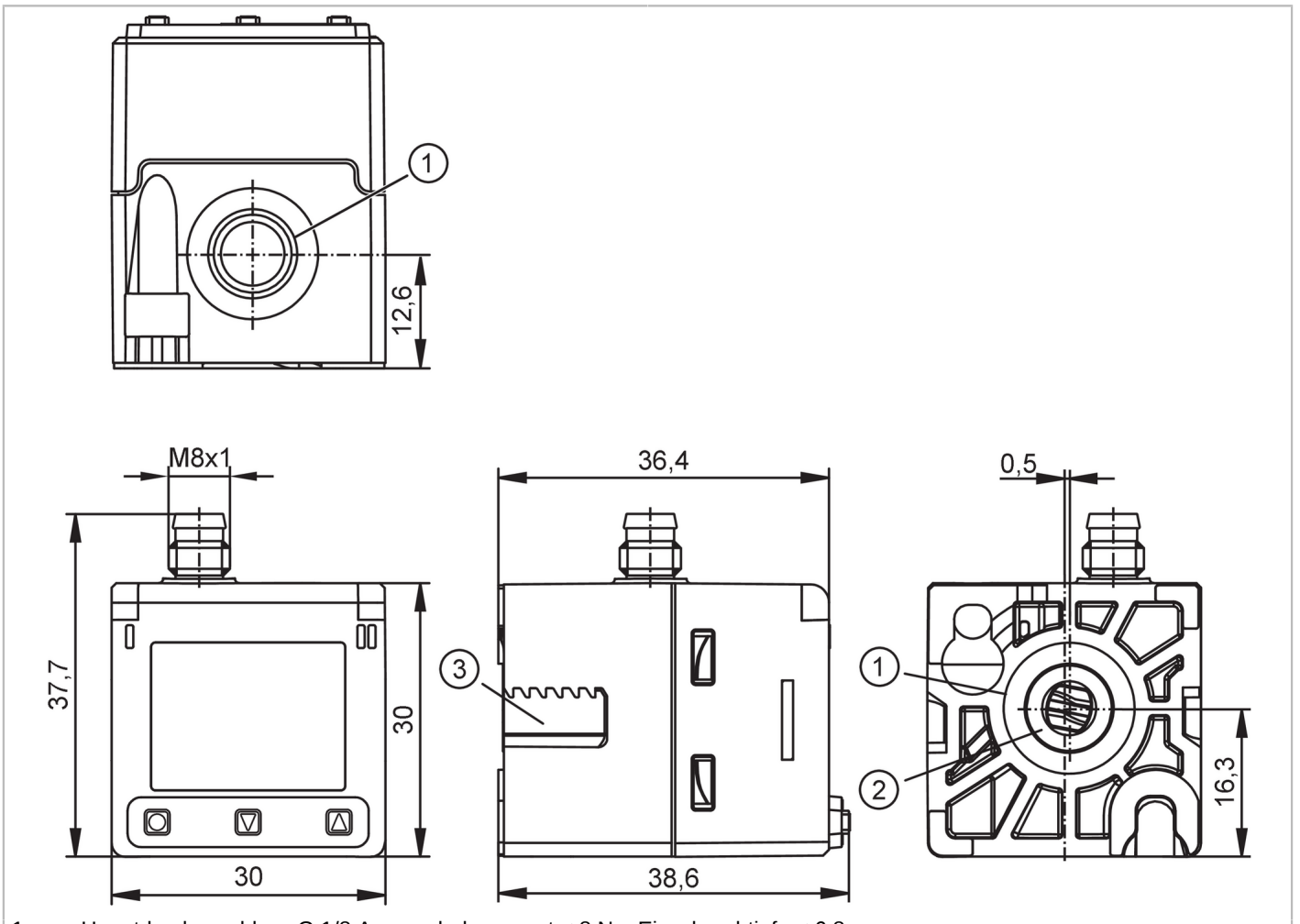
PQS816

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/



1 Hauptdruckanschluss G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm Einschraubtiefe < 6,8 mm
2 hinterer Anschluss im Auslieferungszustand mit Blindstopfen verschlossen
3 Befestigung der Halteklammer für Panelmontage

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x)		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Druckluft; Stickstoff (N2)		
Bedingt verwendbar für	andere Medien auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	0...60		
Min. Berstdruck	20 bar	2 MPa	
Druckfestigkeit	10 bar	1 MPa	
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Druckart	Relativdruck; Vakuum		

PQS816

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

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		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (konfigurierbar)		
Anzahl der digitalen Ausgänge		2		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP		-1000...1000 mbar	-100...100 kPa	
In Schritten von		1 mbar	0,1 kPa	
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K:)		
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,5; (einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)		
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,5 % (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Hystereseabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2		

PQS816

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

[% der Spanne / 10 K]		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		0,2

Reaktionszeiten		
Reaktionszeit	[ms]	6
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...4
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...99,99

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Display drehbar / abschaltbar; Teach-Funktion; Simulationsfunktion; Diagnosefunktion

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
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	1744

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Lagertemperatur [°C]	-25...85
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)

PQS816

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

MTTF	[Jahre]	541	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J065
		File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	52,9
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	2 x LED, gelb
Anzeigeeinheit	mbar; kPa; mmHg; kgf/cm²	

Zubehör

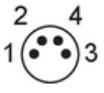
Lieferumfang	Zylinderschraube: 2 x (M3 x 8 mm)

Bemerkungen

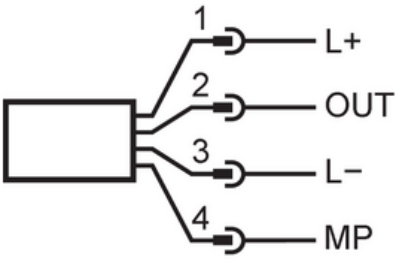
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Elektrischer Anschluss - Stecker

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

DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss

PQS816

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Diagramme und Kurven

Bohrbild

