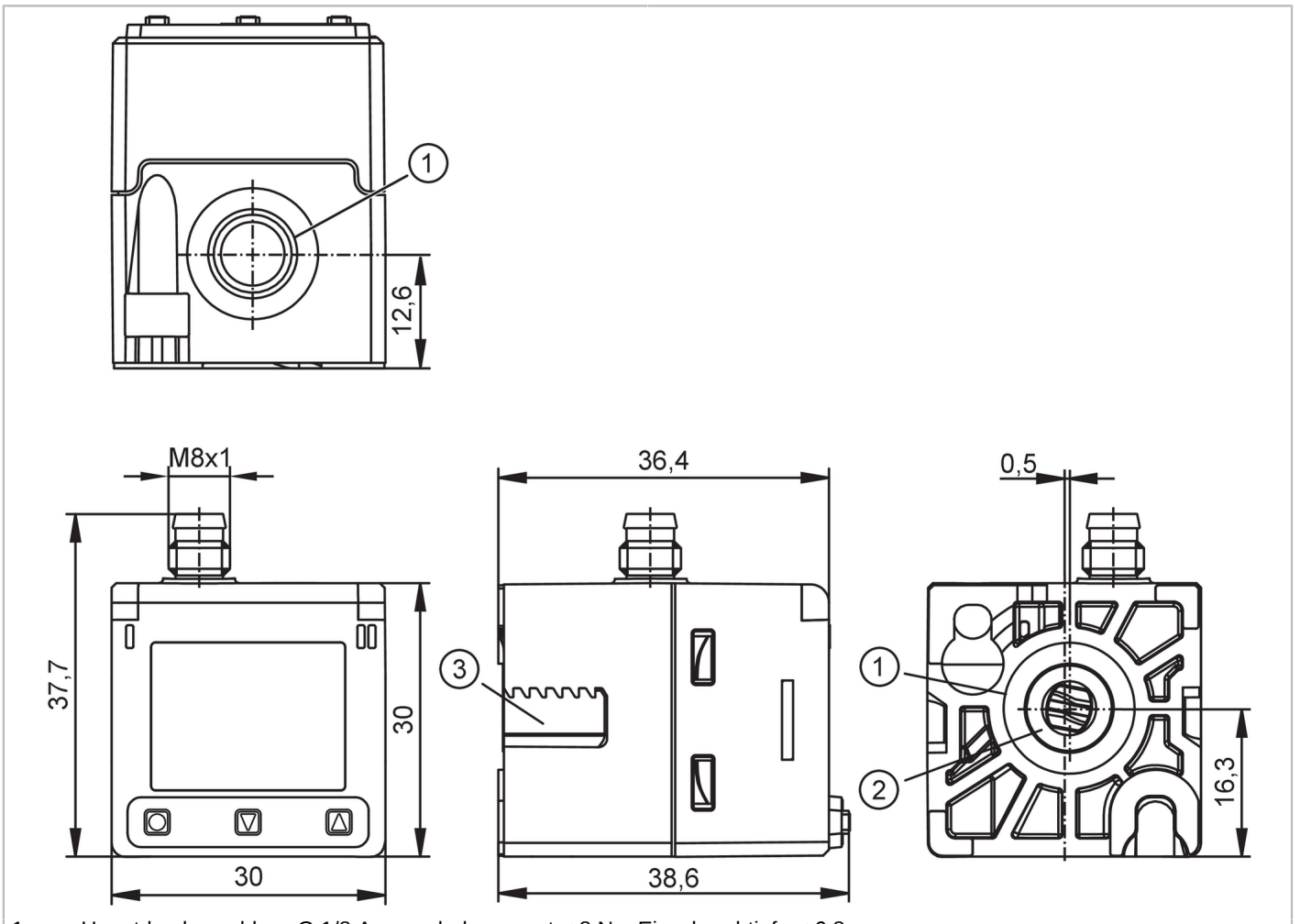
PQS812

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-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...10 bar	-0,1...1 MPa
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		15 bar	1,5 MPa
Vakuumfestigkeit		-1000 mbar	-0,1 MPa
Druckart		Relativdruck; Vakuum	

PQS812

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-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...10 bar	-0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP		-1...10 bar	-0,1...1 MPa
In Schritten von		0,01 bar	0,001 MPa
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	

PQS812

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-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]	0,001	
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	1617
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)

PQS812

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-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
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	bar; MPa; mmHg; kgf/cm²	

Zubehör

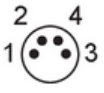
Lieferumfang	Zylinderschraube: 2 x (M3 x 8 mm)

Bemerkungen

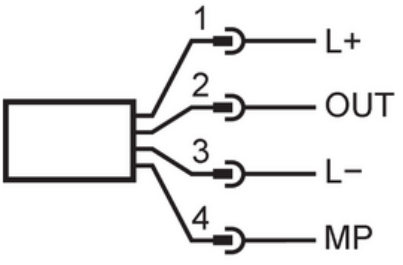
Verpackungseinheit	1 Stück

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

PQS812

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Diagramme und Kurven

Bohrbild

