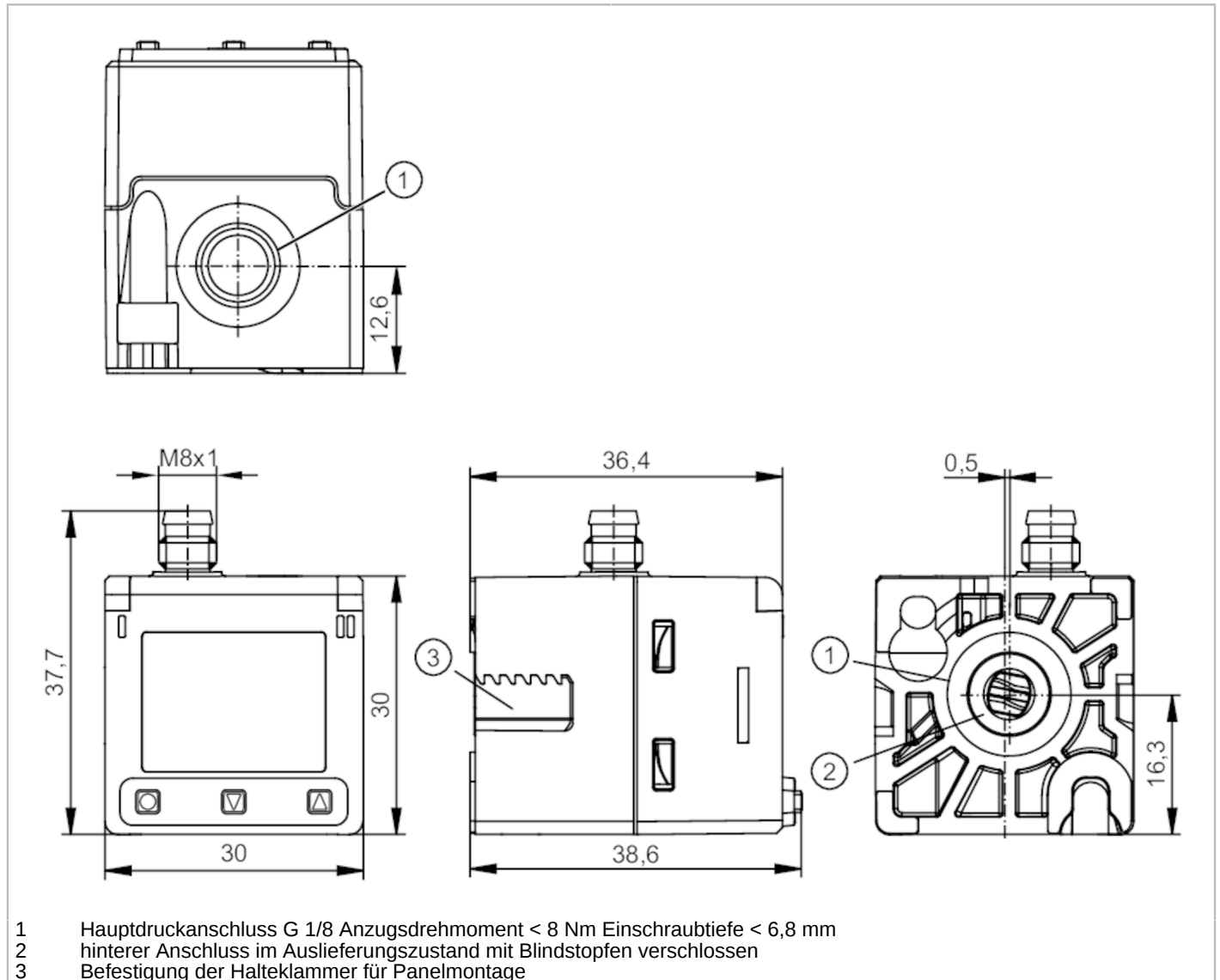


# PQS819



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-100...0 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	30 bar	3 MPa	
Druckfestigkeit	10 bar	1 MPa	
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Druckart	Relativdruck; Vakuum		



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 30	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Überspannungsschutz		ja; (< 40 V)	
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	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-1...0 bar	-1000...0 mbar
			-100...0 kPa
Schaltpunkt SP		-1...0 bar	
			-100...0 kPa
In Schritten von		0,001 bar	0,1 kPa
			0,0001 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 1	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K:)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 1; (einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 1 % (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25	
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2	



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-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	<table border="1"> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 4.1.1</td> <td>Measuring and Switching Sensor, 1 channel</td> </tr> <tr> <td>BLOB</td> <td>Binary Large Object transfer</td> </tr> <tr> <td>Common - I&amp;D</td> <td>Identification and Diagnosis</td> </tr> <tr> <td>Extension</td> <td>Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Locator</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>ProductURI</td> </tr> </table>	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
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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th> <th>Bitlänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druck</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Gerätestatus</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>SSC1.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SSC1.2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Funktion	Bitlänge	Druck	16	Gerätestatus	4	SSC1.1	1	SSC1.2	1		
Funktion	Bitlänge												
Druck	16												
Gerätestatus	4												
SSC1.1	1												
SSC1.2	1												
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Mediumtemperatur												
Unterstützte DeviceIDs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebsart</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1745</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	1745								
Betriebsart	DeviceID												
default	1745												

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)



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

MTTF	[Jahre]	508
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J065
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	53,05
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/cm <sup>2</sup>	

### Zubehör

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

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

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



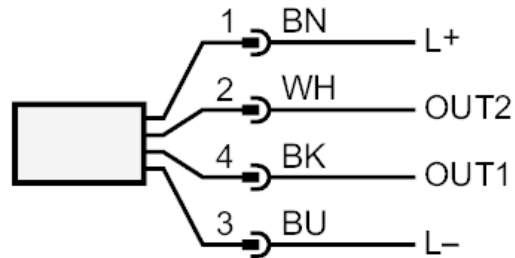
# PQS819



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

### Anschluss



OUT1	Schaltausgang / IO-Link
OUT2	Schaltausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben
BK=	schwarz
BN=	braun
BU=	blau
WH=	weiß

### Diagramme und Kurven

#### Bohrbild

