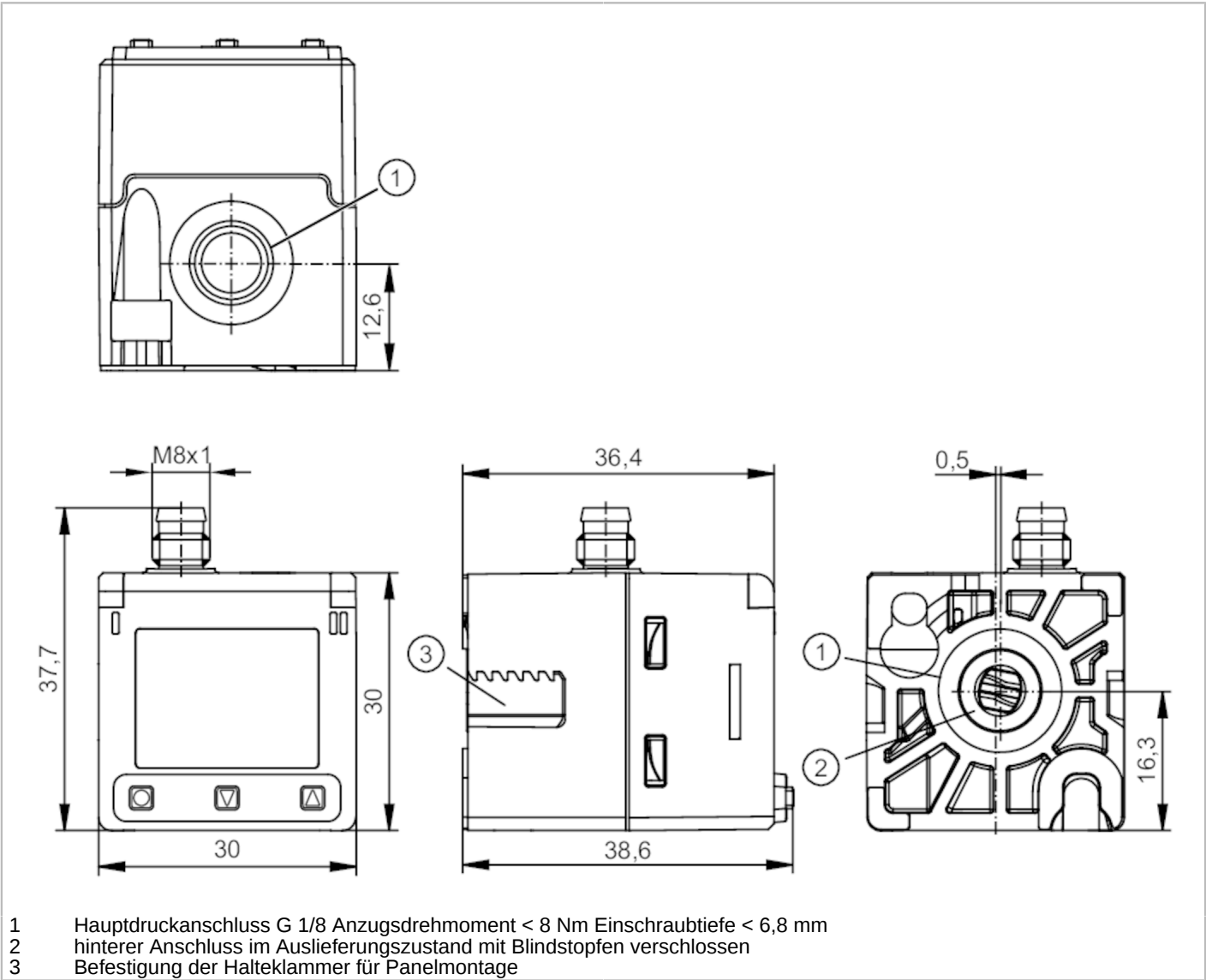


PQC819



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
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	0...60		
	[°C]		
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: 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...0 bar	-1000...0 mbar -100...0 kPa
Schaltpunkt SP		-1...0 bar	-100...0 kPa
Analogstartpunkt		-1...-0,2 bar	-100...-20 kPa
Analogendpunkt		-0,8...0 bar	-80...0 kPa
In Schritten von		0,001 bar	0,1 kPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 1; (Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K: Turn down 1:1)	
Kennlinienabweichung		< ± 1; (Turn down 1:1; einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

	[% der Spanne]	
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 1 \%$ (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Hysteresabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	0,2; (Turn down 1:1)
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	1.1.3	
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
	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Mediumtemperatur	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1726



Drucksensor für die Pneumatik

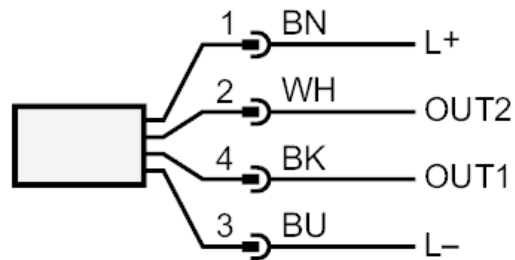
PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

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)
MTTF	[Jahre]	392
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J067
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	
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; 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: vergoldet		
		

Drucksensor für die Pneumatik

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

Anschluss



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

Diagramme und Kurven

Bohrbild

