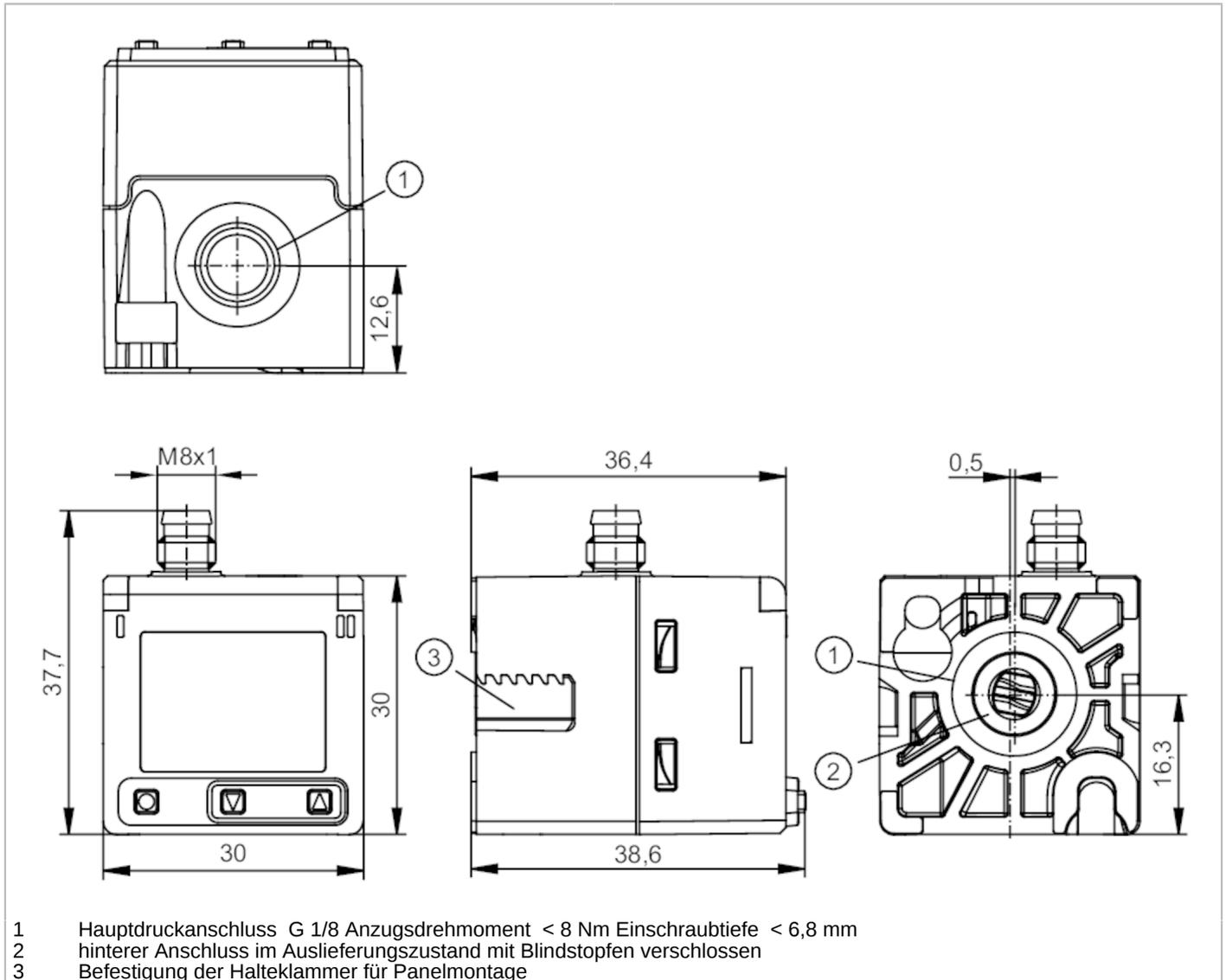


PQC816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...1 bar	-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 [°C]	0...60	
Min. Berstdruck	30 bar	3 MPa
Druckfestigkeit	20 bar	2 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000	
Druckart	Relativdruck; Vakuum	

PQC816



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
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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-1...1 bar	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-1...1 bar	-100...100 kPa
Analogstartpunkt	-1...0,6 bar	-100...60 kPa
Analogendpunkt	-0,6...1 bar	-60...100 kPa
In Schritten von	0,001 bar	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		< ± 0,5; (Turn down 1:1; einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

	[% der Spanne]	
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,5 % (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) Turn down 1:1
Hysteresabweichung	[% 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)
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		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A), SSP 4.1.1 (0x0010), Quantity detection nach Smart Sensor Profil (0x8014)
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	1725

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...85
Schutzart		IP 65

PQC816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

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	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	53	
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	bar; MPa; mmHg; kgf/cm ²	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

PQC816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-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

