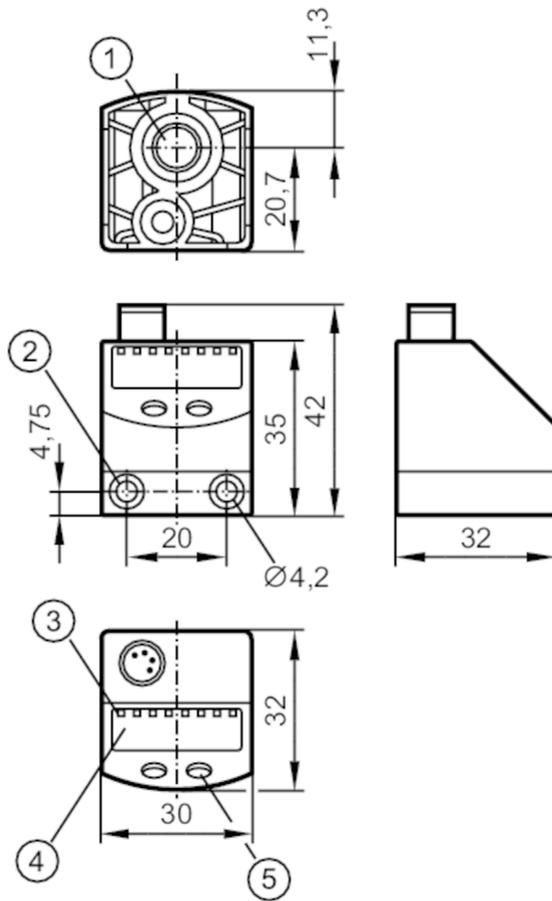


PQ7809



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 Hauptdruckanschluss G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm Einschraubtiefe < 7,5 mm
- 2 Anzugsdrehmoment < 0,5 Nm
- 3 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 4 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 5 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2				
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde				

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte				
Applikation	für den industriellen Einsatz				
Medien	Druckluft				
Bedingt verwendbar für	andere Medien auf Anfrage				
Mediumtemperatur [°C]	0...60				
Min. Berstdruck	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000				



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Druckart	Relativdruck; Vakuum				
Elektrische Daten					
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme [mA]	< 50				
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				
Elektrische Ausführung	PNP				
Anzahl der digitalen Ausgänge	2				
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)				
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2				
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100				
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 200				
Kurzschlusschutz	ja				
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet				
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,7 inHg	-98...100 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 inHg	-99...99 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)				
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)				
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25				
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)				
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,2; (0...60 °C)				

PQ7809



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 2,5
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...70
Lagertemperatur	[°C]	-25...85
Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	455
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	85
Werkstoffe		PBT; FKM; Polyester
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Messing; FKM; Silizium (beschichtet); PBT
Min. Druckzyklen		50 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		bar; kPa; psi; inHg
Zubehör		
Zubehör optional		Befestigungsset für Hutschiene: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
		Gewindeverlängerung: 1/8", E30075
		Steckanschluss für Normschlauch: Ø 6 mm, E30076
		Steckanschluss für Normschlauch: Ø 8 mm, E30077
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

PQ7809



Drucksensor für die Pneumatik

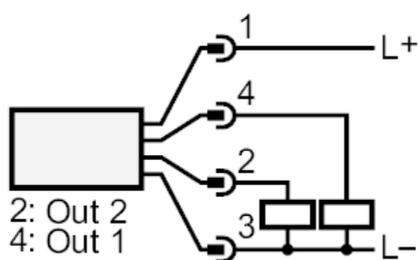
PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Diagnoseausgang