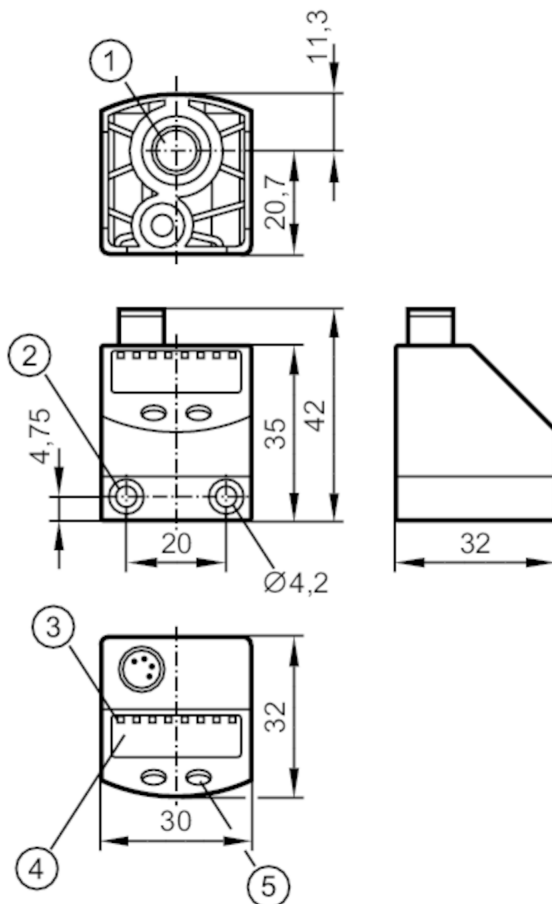




Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-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 Programmieraste



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal			
Messbereich	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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			
Druckart	Relativdruck; Vakuum			



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; (nach EN 50178 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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg
Schaltpunkt SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg
Rückschaltpunkt rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg
In Schritten von		0,05 bar	1 psi	2 inHg
				5 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)		
Hysteresabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2; (0...60 °C)		



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-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	Hysteresis / 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]	84,5	
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	

PQ7834



Drucksensor für die Pneumatik

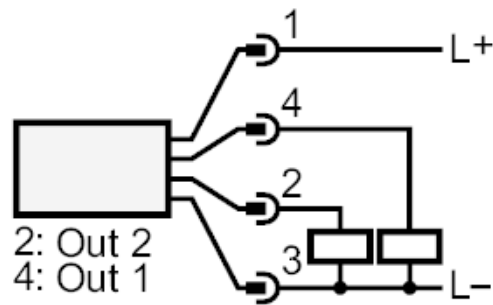
PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang