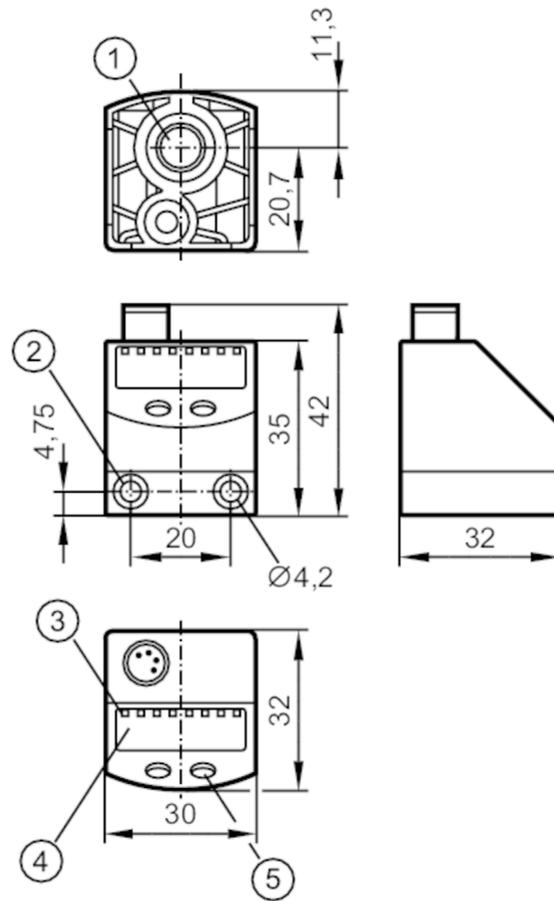


PQ7834



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 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
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 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	-100...1000 kPa
Schaltpunkt SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Rückschaltpunkt rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
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 [% der Spanne / 10 K]		0,2; (0...60 °C)			

PQ7834



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

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]	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

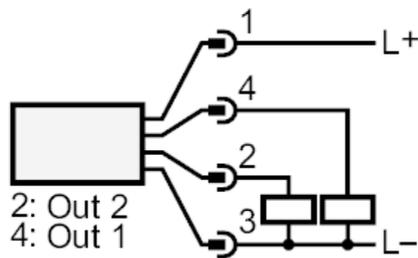
PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang