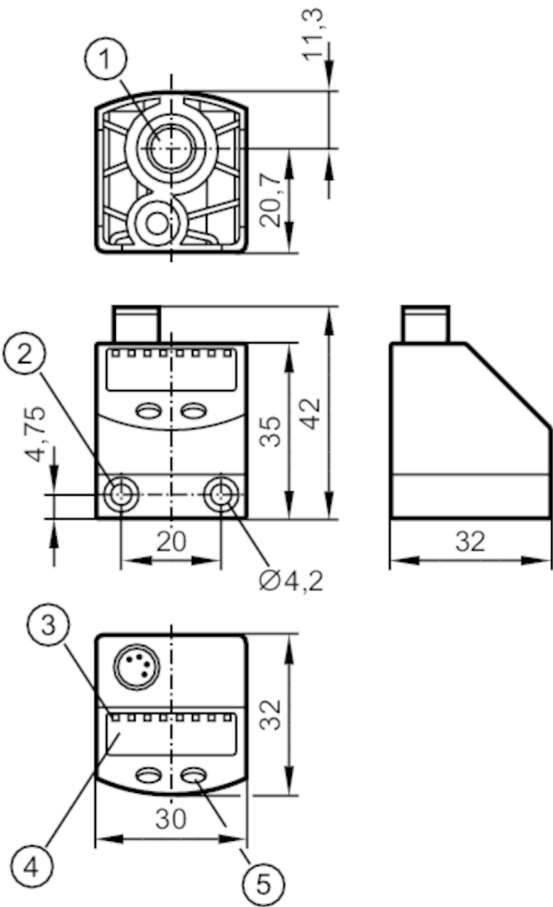




Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich	-1...1 bar-1000...1000 mbar
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 [bar]	30
Druckfestigkeit [bar]	20
Druckart	Relativdruck; Vakuum



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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		NPN
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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich		-1...1 bar -1000...1000 mbar
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,98...1
Rückschaltpunkt rP	[bar]	-0,99...0,99
In Schritten von	[bar]	0,01
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)



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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	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]	443	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	85,5	
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	

Drucksensor für die Pneumatik

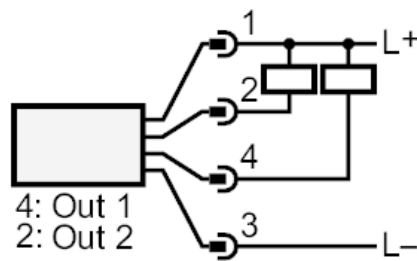
PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang