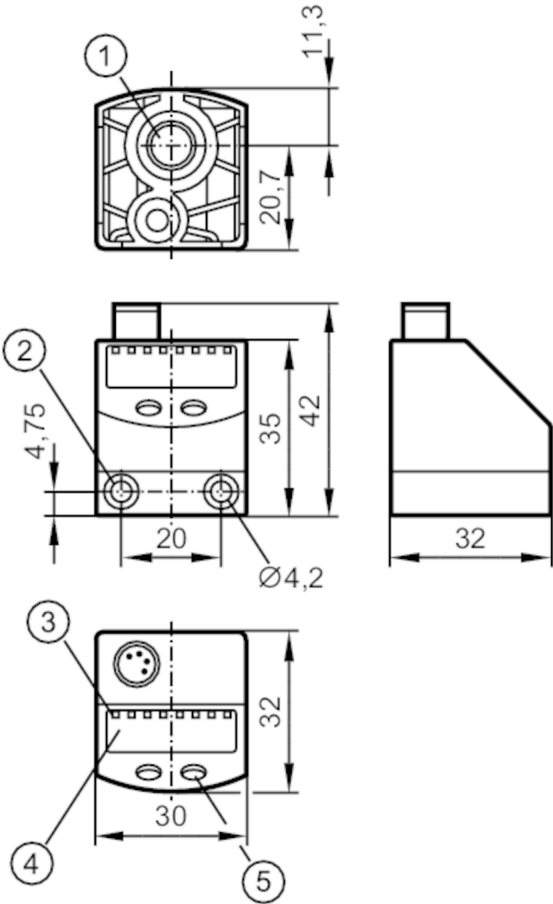




Druksensor voor pneumatiek toepassingen

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



- 1 hoofdaansluiting druk G 1/8 Aandraaimoment < 8 Nm insteekdiepte < 7,5 mm
- 2 Aandraaimoment < 0,5 Nm
- 3 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 4 alfanumeriek display 4-digit
- 5 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2				
Meetbereik	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/8 binnendraad				

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Applicatie	voor industriële applicaties			
Media	Perslucht			
Beperkt toe te passen voor	andere media op aanvraag			
Mediumtemperatuur [°C]	0...60			
Min. barstdruk	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000			
Druksoort	relatieve druk; vacuüm			



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

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

Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	< 50
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)
Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
Uitgangen	
Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 200
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Meet- / instelbereik	
Meetbereik	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,6...14,6 psi -29,6...29,6 inHg -100...100 kPa
Schakelpunt SP	-0,98...1 bar -14,2...14,6 psi -28,8...29,7 inHg -98...100 kPa
Terugschakelpunt rP	-0,99...0,99 bar -14,4...14,4 psi -29,1...29,4 inHg -99...99 kPa
In stappen van	0,01 bar 0,2 psi 0,3 inHg 1 kPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt	0,2; (0...60 °C)



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

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

[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		0,2; (0...60 °C)
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 2,5
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...70
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...85
Beschermklasse		IP 65
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	455
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	85
Materialen	PBT; FKM; Polyester	
Materiaal dat in contact komt met het medium	messing; FKM; Silicium (gecoat); PBT	
Min. drukcycli	50 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/8 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; kPa; psi; inHg	
Toebehoren		
Toebehoren (optioneel)	bevestigingsset voor DIN-rail: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	Draadverlenging: 1/8", E30075	
	aansluiting voor genormeerde luchtslangen: Ø 6 mm, E30076	
	aansluiting voor genormeerde luchtslangen: Ø 8 mm, E30077	

PQ7809



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

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

Opmerkingen

Verpakkingseenheid

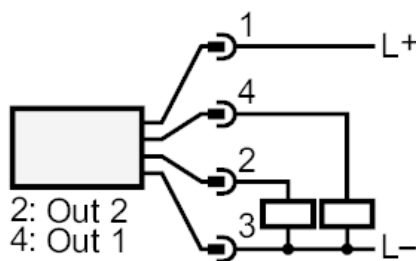
1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M8; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1
OUT2

schakeluitgang
schakeluitgang
Diagnoseuitgang