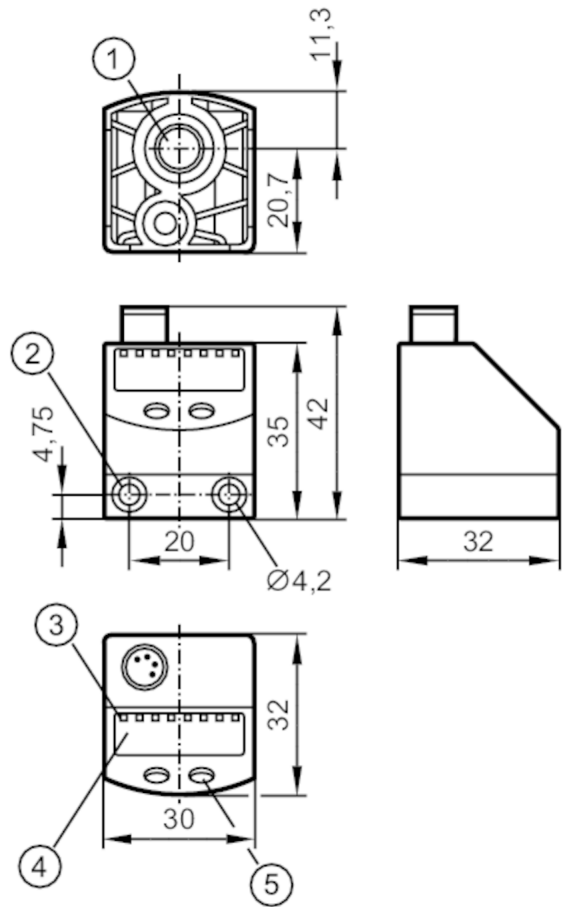




Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg
Schakelpunt SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg
Terugschakelpunt rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg
In stappen van		0,05 bar	1 psi	2 inHg
				5 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-010-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]	84,5
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	

PQ7834



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

Opmerkingen

Verpakkingseenheid

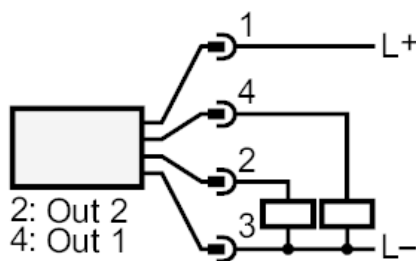
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1
OUT2

schakeluitgang
schakeluitgang
Diagnoseuitgang