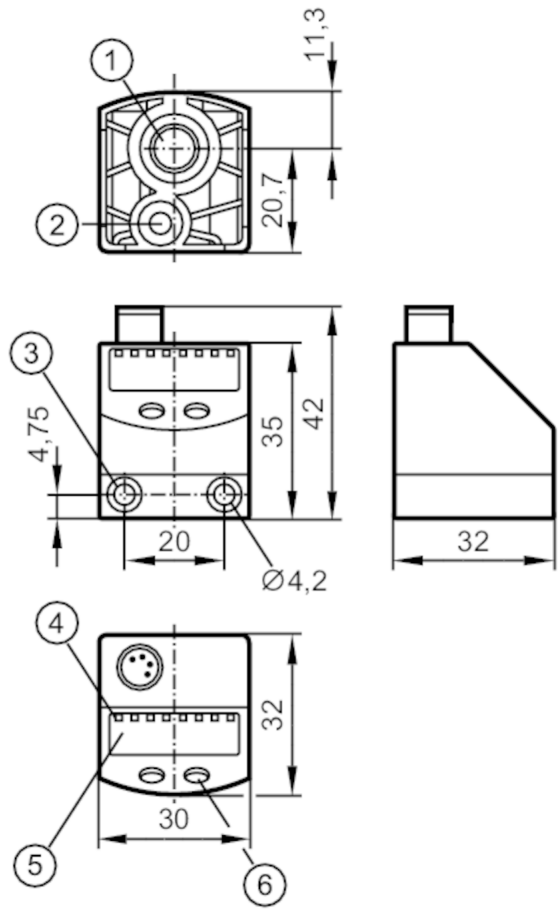




Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



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



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/8 binnendraad binnendraad:M5			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Applicatie	voor industriële applicaties			
Beperkt toe te passen voor	andere media op aanvraag			
Mediumtemperatuur [°C]	0...60			
Min. barstdruk	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Verwijzing minimale barstdruk	Max. overdruk op de tweede drukaansluiting.: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000			
Druksoort	relatieve druk; verschildruk; vacuüm			



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-010-KHR18-KFPKG/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]	0,5		
Watchdog geïntegreerd		ja		
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen		2		
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering		PNP		
Aantal digitale uitgangen		1		
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2		
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100		
Schakelfrequentie DC	[Hz]	< 100		
Aantal analoge uitgangen		1		
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20		
Max. belasting	[Ω]	500		
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		< ± 0,05; (per 6 maanden)		



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

[% van het ingestelde meetbereik]		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 6
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	6
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; analoge uitgang; IO-Link; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 FDIS	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	367
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...70
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...85
Beschermklasse	IP 65	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	437
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	87
Materialen	PBT; FKM; Polyester	

PQ3834



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Materiaal dat in contact komt met het medium	messing; FKM; Silicium (gecoat); PBT
Min. drukcycli	50 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/8 binnendraad binnendraad:M5

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	1 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; kPa; psi; inHg	

Opmerkingen

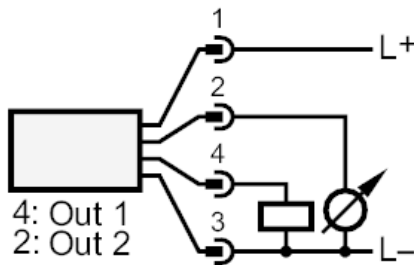
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	analoge uitgang