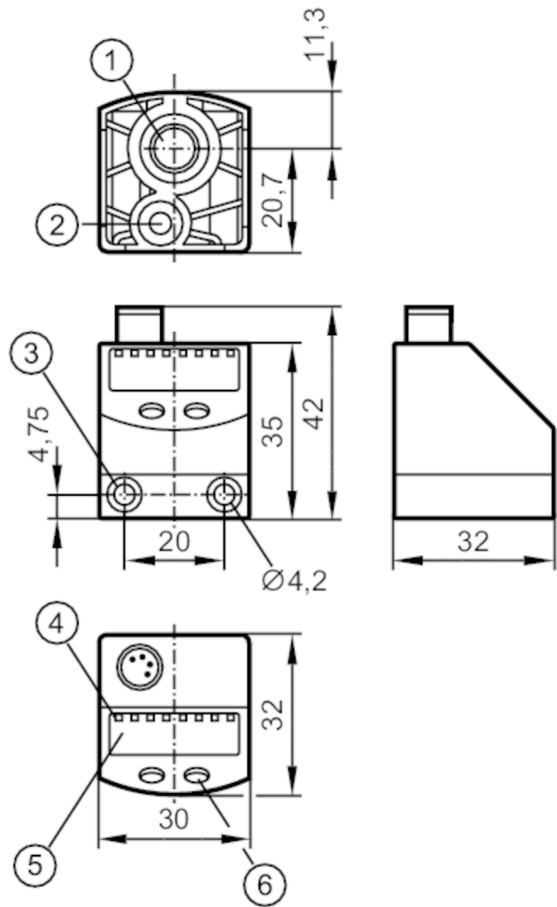




Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-1-1-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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 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				



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Druksoort	relatieve druk; verschildruk; vacuüm				
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Schakelpunt SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Terugschakelpunt rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 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	< ± 0,25				



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

[% van het ingestelde meetbereik]		
Langdurige stabiliteit		
[% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,05; (per 6 maanden)
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	366
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	



Druksensor voor pneumatiek toepassingen

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	87
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 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

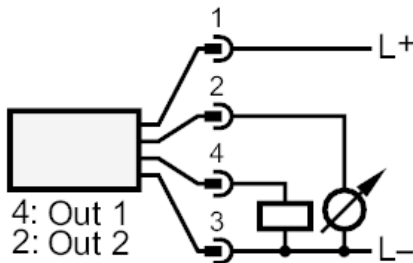
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	IO-Link
	analoge uitgang