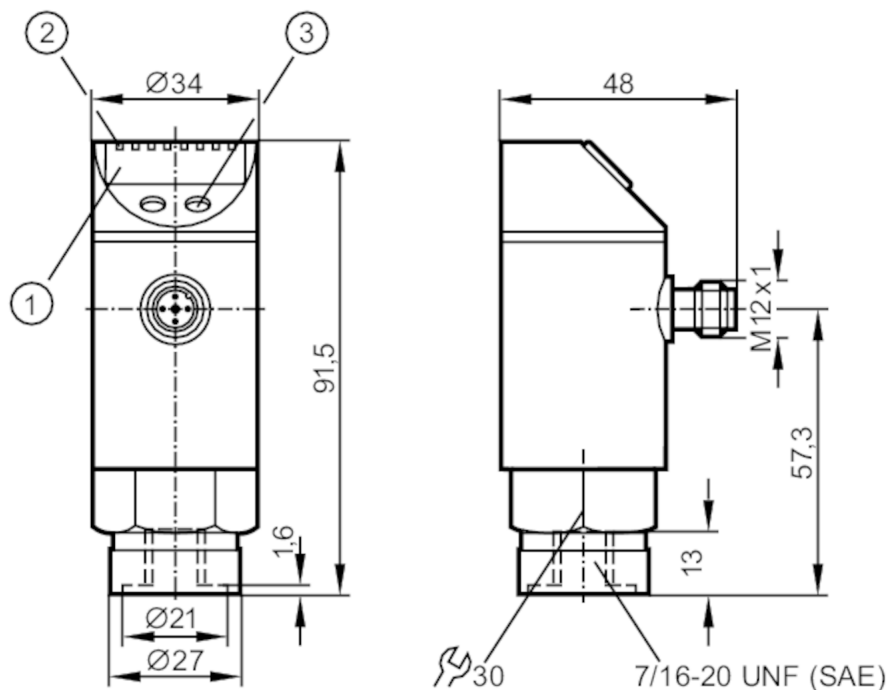


Druksensor met display

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

uitloop artikel



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad 7/16" - 20 UNF binnendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Bij gasvormige media is het toepassingsgebied begrensd op max. 25 bar		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	350 bar	5075 psi	35 MPa
Drukbestendigheid	150 bar	2175 psi	15 MPa
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 50		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		



Druksensor met display

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ /V

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; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Schakelpunt SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Terugschakelpunt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
In stappen van	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 90 psi	rP1 = 84 psi
		SP2 = 272 psi	rP2 = 264 psi

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)
Hysteresefwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)



Druksensor met display

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ /V

Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	329
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 65	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-6-2	
	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]	219
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	268,4
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad 7/16" - 20 UNF binnendraad	
Smoolement geïntegreerd	nee (upgradeable)	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

PN7303



Druksensor met display

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ /V

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	schakeluitgang Diagnoseuitgang