



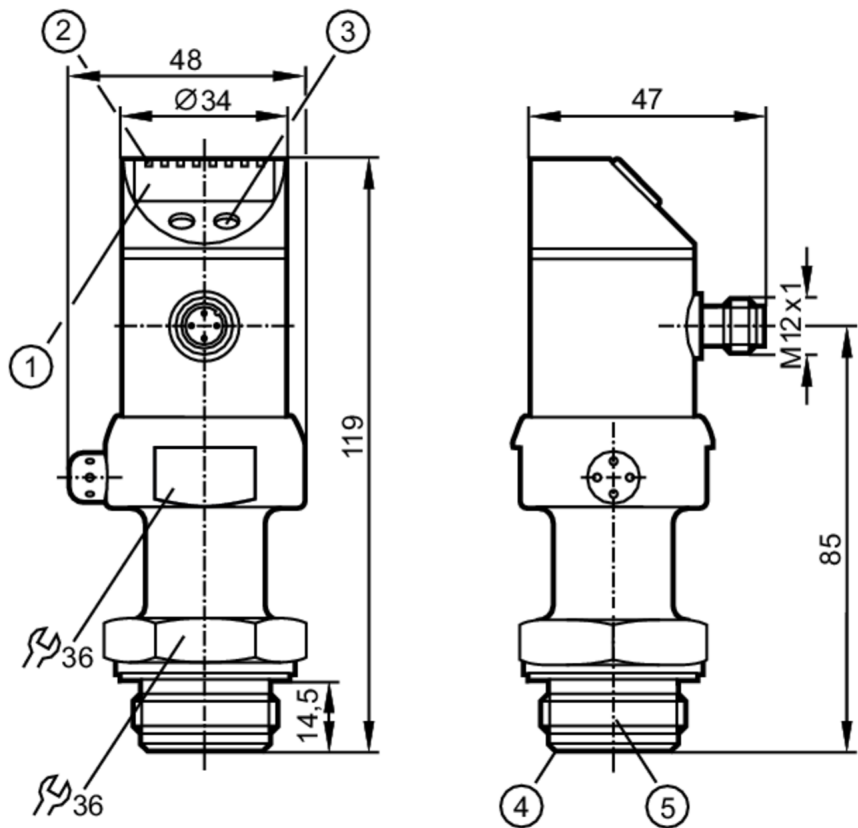
Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PI1004 of PI1704
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!

Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.
adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop
- 4 Aseptoflex afdichting
- 5 Aseptoflex adapterdraad



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie			
Montage	Draaibare behuizing 350°			
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media			



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Mediumtemperatuur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk		150 bar	2175 psi	15 MPa
Drukbestendigheid		50 bar	725 psi	5 Mpa
Druksoort		relatieve druk		
Zonder dode ruimte		ja		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...32 DC		
Stroomopname	[mA]	< 50		
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse		III		
Ompoolbeveiligd		ja		
Opwarmtijd	[s]	0,5		
Watchdog geïntegreerd		ja		

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
-------------------------	------------------------------	--	--	--

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2			
Uitgangssignaal	schakelsignaal			
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]	85		
Kortsluitbeveiliging		ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend		
Beschermd tegen overbelasting		ja		

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa	
Terugschakelpunt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa	
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)			



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	< 6	
Damping van de proceswaarde dAP [s]	0...100	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; damping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100	
Beschermklasse	IP 67; IP 69K	
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]	178	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	405,5	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex	



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Aanwijzen / bedienelementen

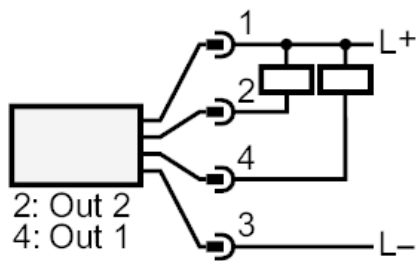
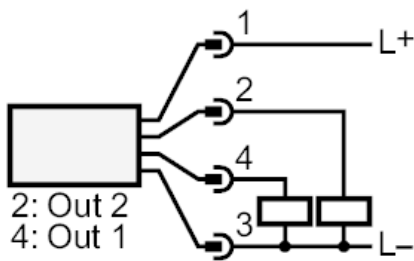
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; MPa; % van het bereik	

Opmerkingen

Opmerkingen	De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
N.B.	Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.; adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang
OUT2	schakeluitgang