



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2094 of PI1094 of PI7094

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop
- 3 Aseptoflex afdichting
- 4 Aseptoflex adapterdraad



EHEDG Certified



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
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		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Drukbestendigheid	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC	
Stroomopname	[mA]	< 60	
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	0,2	
Watchdog geïntegreerd		ja	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		2	
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; (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	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen 1:4)	
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (te verschalen 1:4)	
Min. weerstand last	[Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Schakelpunt SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Terugschakelpunt rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Analoog startpunt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Analoog eindpunt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
In stappen van	0,01 bar	1 psi	1 kPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)		
Afwijking lineariteit	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

[% van het ingestelde meetbereik]	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Reactietijden

Reactietijd [ms]	< 3
Damping van de proceswaarde dAP [s]	0...4
Damping analoge uitgang dAA in stappen [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; 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

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 61000-4-6 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)

Mechanische eigenschappen

Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	2 x LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display
Display eenheid	bar; psi; kPa	



Frontbondige druksensor met display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Opmerkingen

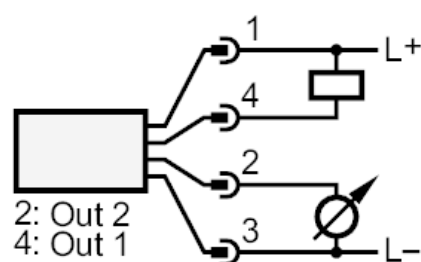
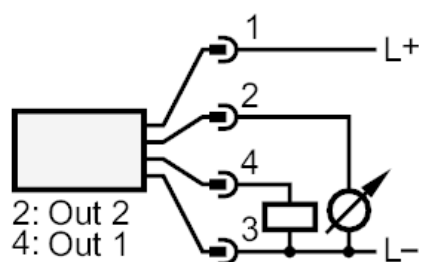
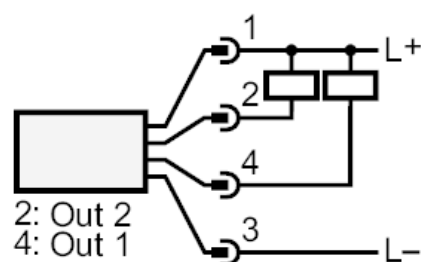
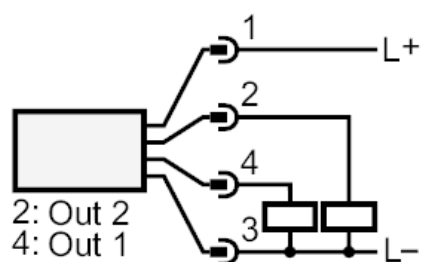
Opmerkingen	De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	analoge uitgang