



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur	-20...200		
Min. barstdruk	100 bar	1450 psi	10 MPa
Drukbestendigheid	50 bar	725 psi	5 MPa
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		
Elektrische eigenschappen			
Min. isolatieweerstand	100; (500 V DC)		



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Watchdog geïntegreerd	ja		
2-draads			
Voedingsspanning	[V]	20...32 DC	
Stroomopname	[mA]	3,6...21	
Opwarmtijd	[s]	1	
3-draads			
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC	
Stroomopname	[mA]	< 45	
Opwarmtijd	[s]	0,5	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering	PNP/NPN		
Aantal digitale uitgangen	2		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Aantal analoge uitgangen	1		
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20, te inverteren; (te verschalen)	
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
2-draads			
Max. belasting	[Ω]	300	
3-draads			
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250	
Schakelfrequentie DC	[Hz]	125	
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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
Analoog startpunt	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Analoog eindpunt	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 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
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		$< \pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		$< \pm 0,15$; (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]		$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		$< \pm 0,15$; (0...200 °C)
Reactietijden		
Damping van de proceswaarde dAP [s]		0...30
Damping analoge uitgang dAA [s]		0,01...99,99
2-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]		45
3-draads		
Min. reactietijd schakeluitgang dAP [ms]		3
Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]		7
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.0
SDCI-Norm		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profiel		geen profiel
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		1
Proceswaarden binair		2



Frontbondige druksensor met display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	157

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Mediumtemperatuur: ≤ 160 °C	
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...65	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Mediumtemperatuur: ≤ 200 °C	
Opslagtemperatuur [°C]	-25...100	
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	

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]	142	
Opmerking voor goedkeuring	Inclusief 6-punts calibratiecertificaat.	

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	1053	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L)	
Min. drukcycli	10 miljoen	
Procesaansluiting	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Oppervlaktekwaliteit Ra/Rz materiaal in contact met medium	< 0,38 / -	
Afzolvloeistof voor drukoverbrenging	NEOBEE (food grade, FDA conform)	
Membraandiameter [mm]	34	

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; MPa; % van het bereik	

Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

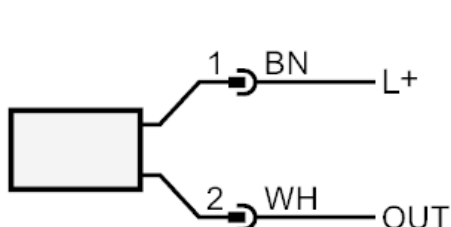


Frontbondige druksensor met display

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Elektrische aansluiting

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



OUT	Schema voor 2-draads aansluiting : analoge uitgang
OUT1	Schema voor 3-draads aansluiting : schakeluitgang
OUT2	IO-Link schakeluitgang analoge uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit