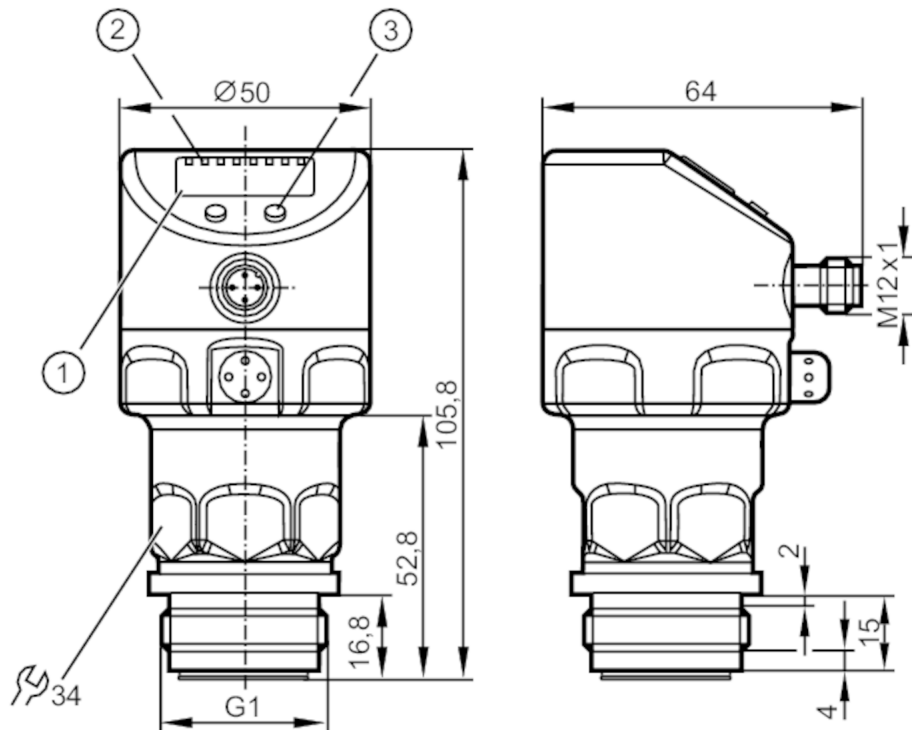




Druksensor met display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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
Meetbereik [MPa]	-0,1...1	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario	
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie	
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media	
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi
Min. barstdruk [MPa]	15	
Drukbestendigheid	50 bar	725 psi
Drukbestendigheid [MPa]	5	
Druksoort	relatieve druk	
Zonder dode ruimte	ja	
Elektrische eigenschappen		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	



Druksensor met display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ompoolbeveiligd		ja
Watchdog geïntegreerd		ja
2-draads		
Voedingsspanning	[V]	20...32 DC
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Meetbereik	[MPa]	-0,1...1
Schakelpunt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Schakelpunt SP	[MPa]	-0,098...1
Terugschakelpunt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Terugschakelpunt rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analoog startpunt	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Analoog startpunt	[MPa]	-0,1...0,75
Analoog eindpunt	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Analoog eindpunt	[MPa]	0,15...1
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi
In stappen van	[MPa]	0,001



Druksensor met display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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

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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °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
Profiel	geen profiel
Proceswaarden analoog	1
Proceswaarden binair	2



Druksensor met display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

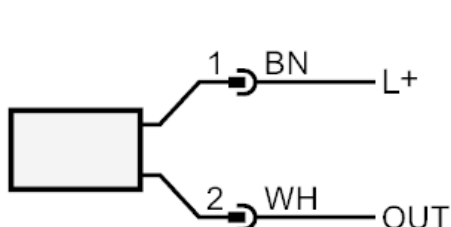
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100	
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	148,66	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	297	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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	
Aandraaimoment	[Nm]	35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)	
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario	
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	

Druksensor met display

PI-010-REA01-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 of IO-Link

OUT2

schakeluitgang of analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK =

zwart

BN =

bruin

BU =

blauw

WH =

wit