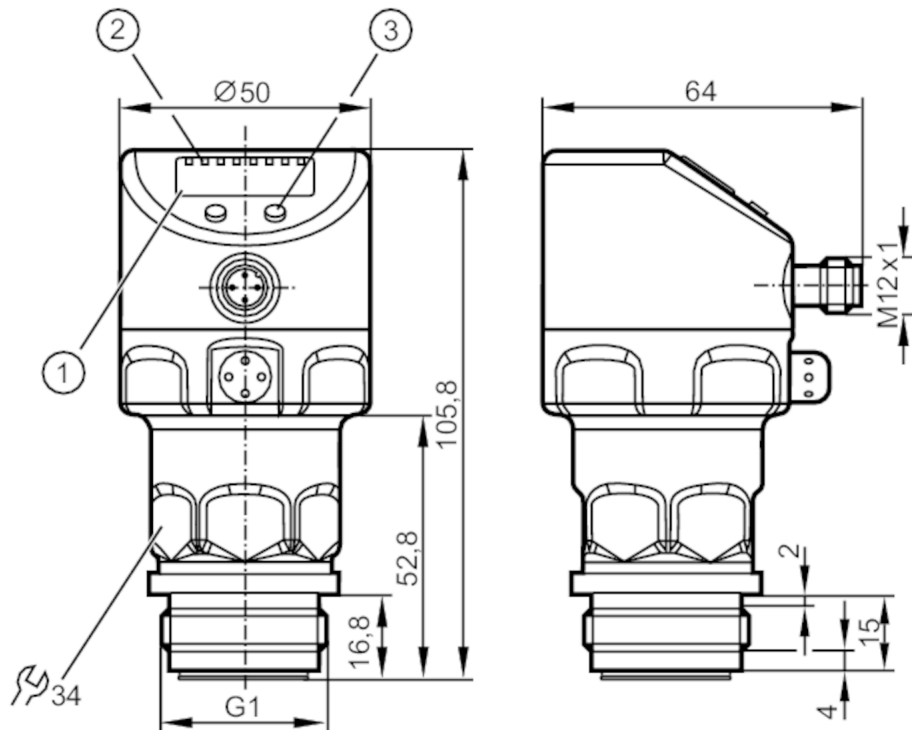




Druksensor met display

PI-005-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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Drukbestendigheid	30 bar	435 psi	3000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		
Elektrische eigenschappen			
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Watchdog geïntegreerd	ja		



Druksensor met display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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 verscalen)	
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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Schakelpunt SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Terugschakelpunt rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Analoog startpunt	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Analoog eindpunt	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
In stappen van	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Herhaalnauwkeurigheid	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)		



Druksensor met display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

[% van het ingestelde meetbereik]		
Karakteristiekafwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	< ± 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]	< ± 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		
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
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K



Druksensor met display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

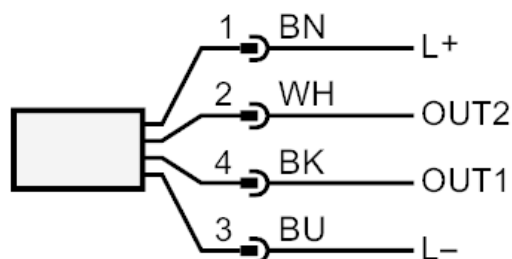
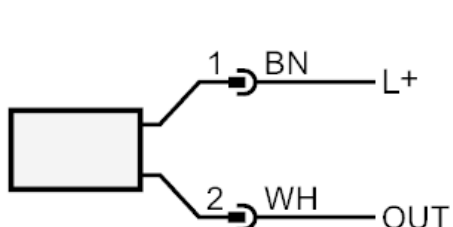
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	148,66
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	297,5
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; 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; kPa; % van het bereik	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Druksensor met display

PI-005-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