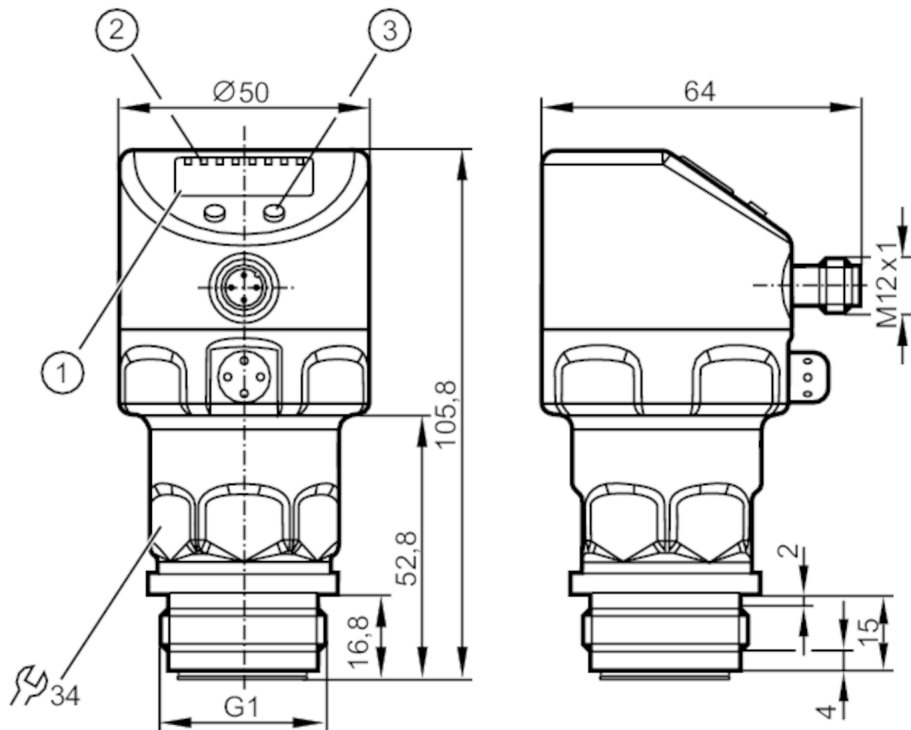




Tryksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Måleområde [MPa]	-0,1...1	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Applikation		
Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien	
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprængningstryk	150 bar	2175 psi
Min. sprængningstryk [MPa]	15	
Trykbestandig	50 bar	725 psi
Trykbestandig [MPa]	5	
Tryktype	relativt tryk	
Ingen døde områder	ja	
Elektriske Data		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	



Tryksensor med display

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

Polaritetsbeskyttelse		ja
Integreret "Watchdog"		ja
2-leder		
Driftspænding	[V]	20...32 DC
Power-on forsinkelse	[s]	1
3-leder		
Driftspænding	[V]	18...32 DC
Strømforbrug	[mA]	< 45
Power-on forsinkelse	[s]	0,5
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antal digitale udgange		2
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
2-leder		
Max. belastning	[Ω]	300
3-leder		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250
Switchfrekvens DC	[Hz]	125
Max. belastning	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Måle/indstillingsområde		
Måleområde		-1...10 bar -14,5...145 psi
Måleområde	[MPa]	-0,1...1
Set punkt SP		-0,98...10 bar -14,2...145 psi
Set punkt SP	[MPa]	-0,098...1
Reset punkt rP		-1...9,98 bar -14,5...144,7 psi
Reset punkt rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analog startpunkt		-1...7,5 bar -14,5...108,7 psi
Analog startpunkt	[MPa]	-0,1...0,75
Analog slutpunkt		1,5...10 bar 21,8...145 psi
Analog slutpunkt	[MPa]	0,15...1
I step af		0,01 bar 0,1 psi
I step af	[MPa]	0,001



Tryksensor med display

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

Fabriksindstilling	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (med temperatur udsving < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1; linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed; grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reaktionstid

Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...30
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,01...99,99

2-leder

Trin responstid analog udgang [ms]	45
------------------------------------	----

3-leder

Min. reaktionstid på koblingsudgang (dAP) [ms]	3
Trin responstid analog udgang [ms]	7

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	Ingen profil
Processdata analog	1
Processdata binær	2
Min. Process-cyklustid [ms]	2,3

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K



Tryksensor med display

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

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	148,66
Mekaniske data		
Vægt	[g]	297
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	bar; psi; MPa; % af måleområdet	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

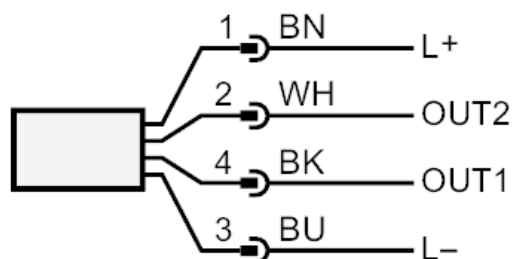
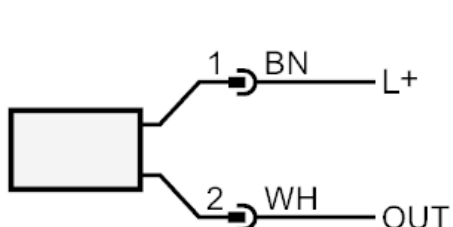


Tryksensor med display

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

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



OUT

Tilslutning til 2-leder operation :
analog udgang

OUT1

Tilslutning til 3-leder operation :
digital udgang eller IO-Link

OUT2

digital udgang eller analog udgang

Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

BK =

sort

BN =

brun

BU =

blå

WH =

hvid