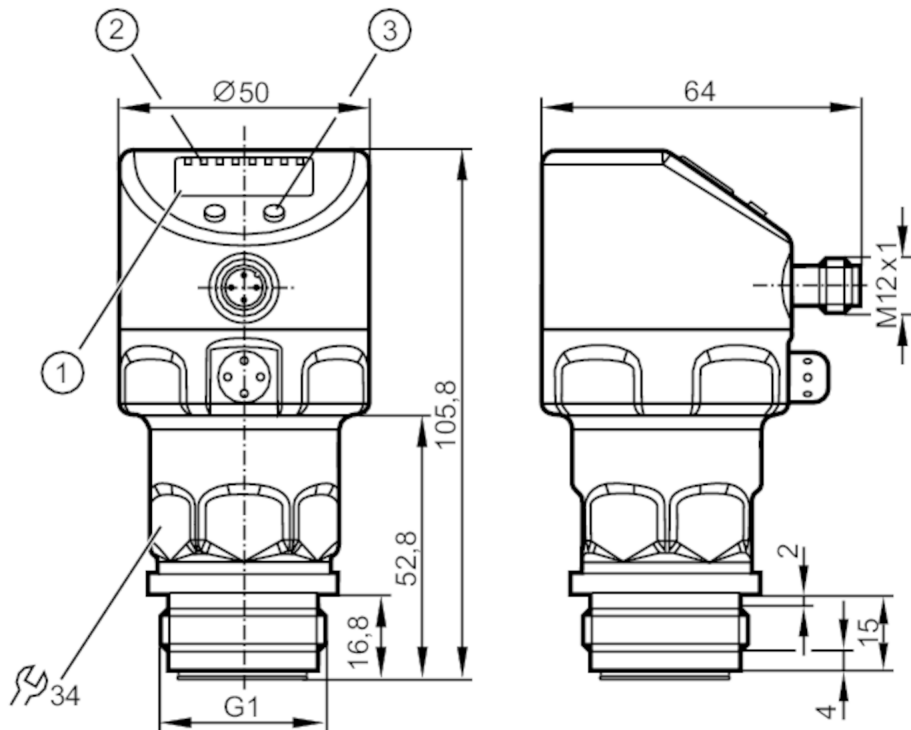


PY2795



Tryksensor med display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP



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



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde		-1...5 bar	-14,5...72,5 psi -100...500 kPa
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		100 bar	1450 psi 10000 kPa
Trykbestandig		30 bar	435 psi 3000 kPa
Tryktype		relativt tryk	
Ingen døde områder		ja	
Elektriske Data			
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	
Integreret "Watchdog"		ja	



Tryksensor med display

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

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Set punkt SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Reset punkt rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Analog startpunkt	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Analog slutpunkt	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
I step af	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabriksindstilling		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	



Tryksensor med display

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

Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed; grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsaftigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteres aftigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 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	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	148,66	
Mekaniske data		
Vægt [g]	297,5	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	



Tryksensor med display

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

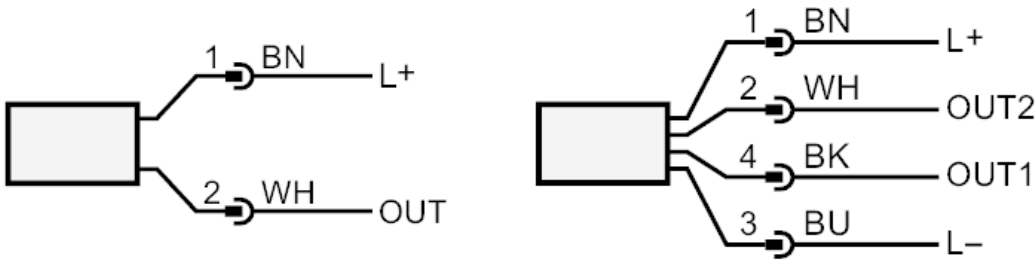
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser	100 millioner
Tilspændingsmoment [Nm]	35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning 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; kPa; % af måleområdet	

Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

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