

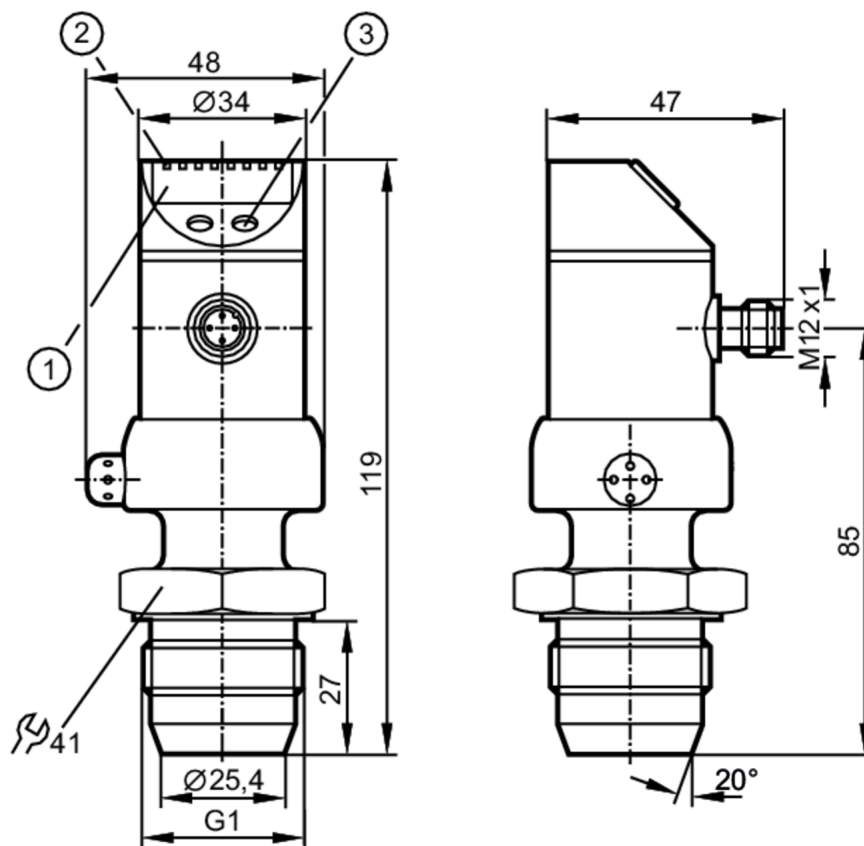
Flush tryksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PI2894 eller PI2794

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



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



EHEDG Certified



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	150 bar	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig	50 bar	725 psi	5 MPa
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		



Flush tryksensor med display

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

Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	18...32 DC	
Strømforbrug	[mA]	< 50	
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	
Power-on forsinkelse	[s]	0,5	
Integreret "Watchdog"		ja	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		switch signal; analog signal; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP/NPN	
Antal digitale udgange		1	
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250	
Antal analoge udgange		1	
Analog strømudgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)	
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analog spændingsudgang	[V]	0...10, inverterbar; (skalerbar 1:4)	
Min. Belastningsmodstand	[Ω]	2000	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Reset punkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analog startpunkt	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analog slutpunkt	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
I step af	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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)		
Karakteristikafvigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsafvigelse	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Flush tryksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 100
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0,1...100
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0,1...100
Trin responstid analog udgang	[ms]	25
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 69K
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	163
Mekaniske data		
Vægt	[g]	449,6
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre



Flush tryksensor med display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Udlæsnings enhed	bar; psi; MPa; % af måleområdet
------------------	---------------------------------

Bemærkning

Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptore der har 3A-godkendelse.
------------	--

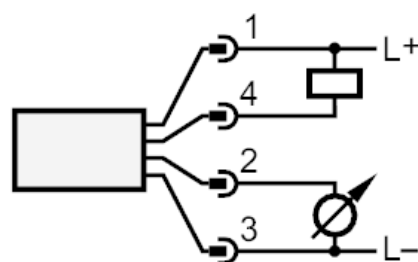
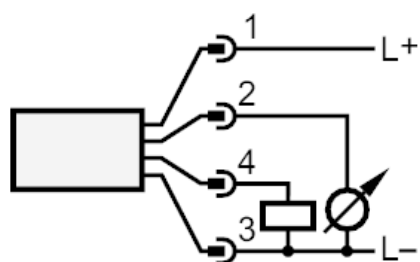
Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
analog udgang