

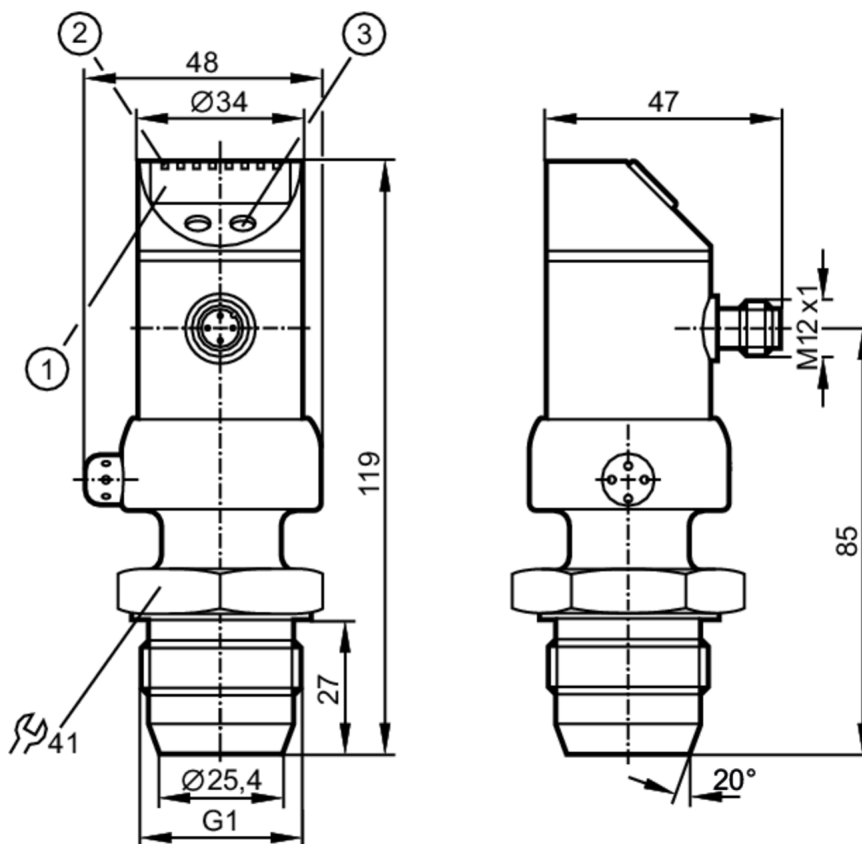
Flush tryksensor med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2893 eller PI2793

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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Trykbestandig	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		



Flush tryksensor med display

PI-025-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	
Switchfrekvens DC	[Hz]	6	
Antal analoge udgange		1	
Analog strømodgang	[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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Set punkt SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Reset punkt rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analog startpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analog slutpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
I step af	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
[% af udsving]			
Gentagelsesnøjagtighed	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
[% af udsving]			
Karakteristikafvigelse	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
[% af udsving]			



Flush tryksensor med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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

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 / Programmering

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)

Mekaniske data

Vægt [g]	447,4
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 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
Udlæsnings enhed	bar; psi; MPa; % af måleområdet	



Flush tryksensor med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Bemærkning

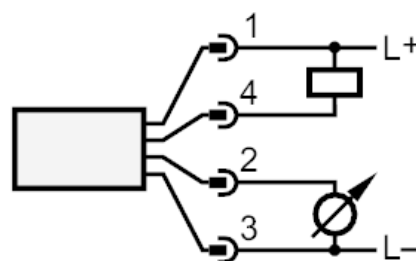
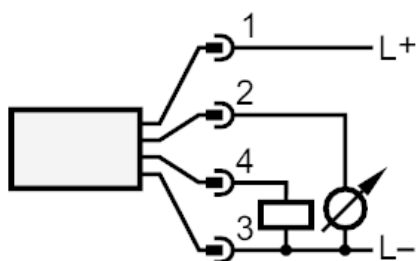
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
analog udgang