

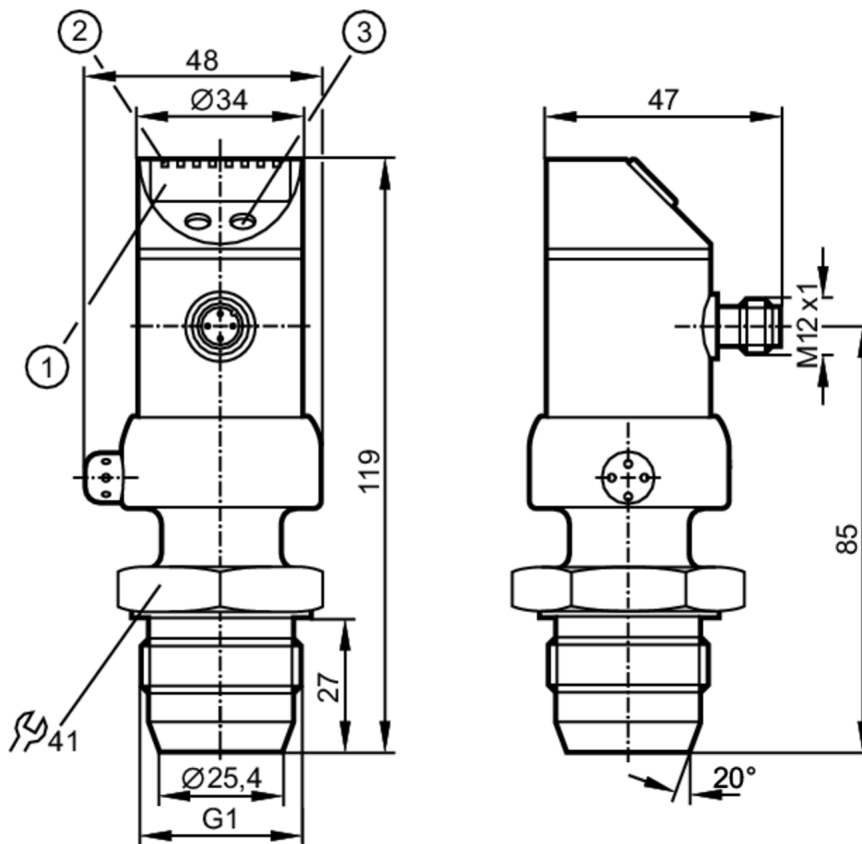
Flush tryksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2602

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 Tested



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 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		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	650 bar	9425 psi	65 MPa
Trykbestandig	200 bar	2900 psi	20 MPa
Tryktype	relativt tryk		



Flush tryksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Ingen døde områder	ja
--------------------	----

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 strømudgang [mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)
Max. belastning [Ω]	(U _b - 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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Set punkt SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Reset punkt rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analog startpunkt	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analog slutpunkt	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
I step af	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)



Flush tryksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% 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]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (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 / 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)

Mekaniske data

Vægt [g]	456
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik; PTFE; rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. trykcyklusser	100 millioner
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning



Flush tryksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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	

Bemærkning

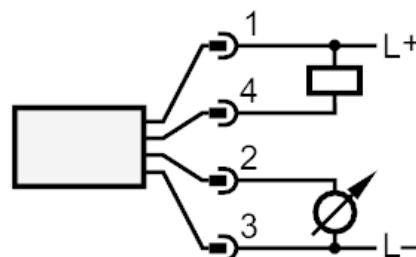
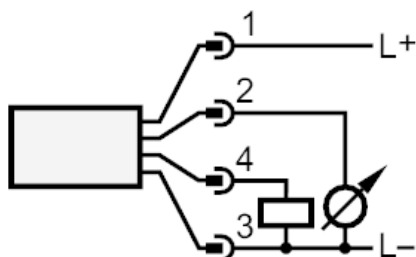
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
analog udgang