



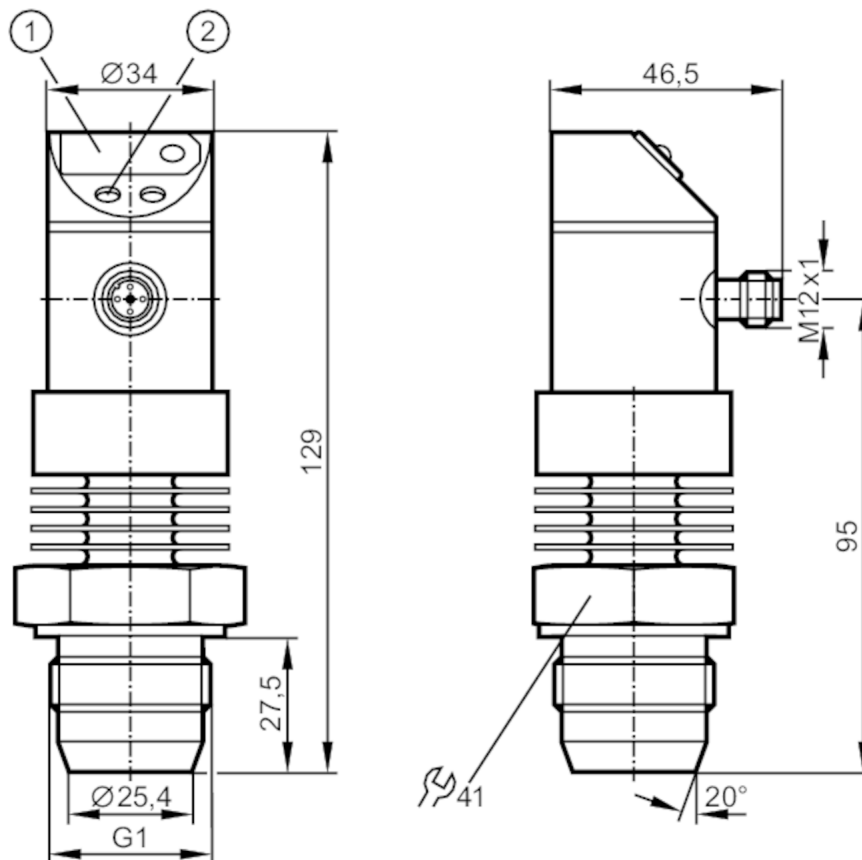
Flush tryksensor med display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI2692

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



- 1 7-segment LED display
2 Programmeringsknap



EHEDG Certified



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	tykflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		
Betinget velegnet til	ved luftformige medier er anvendelsesområdet begrænset til maks. 25 bar		
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-SEA01-MFRKG/US/ /P

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

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug [mA]	< 60
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,2
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 170
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:4)
Max. belastning [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar 1:4)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Set punkt SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Reset punkt rP	-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Analog startpunkt	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Analog slutpunkt	24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
I step af	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Flush tryksensor med display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt		$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...4
Dæmpning af den analoge udgang dAA i trin	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3
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
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		
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik; PTFE
Min. trykcyklusser		100 millioner
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind
Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	2 x LED, rød
	Display	7-segment LED display
	måleværdier	7-segment LED display
Udlæsnings enhed		bar; psi; MPa
Bemærkning		
Bemærkning		3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptore der har 3A-godkendelse.
Emballage-enheder		1 stk.

Flush tryksensor med display

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang