



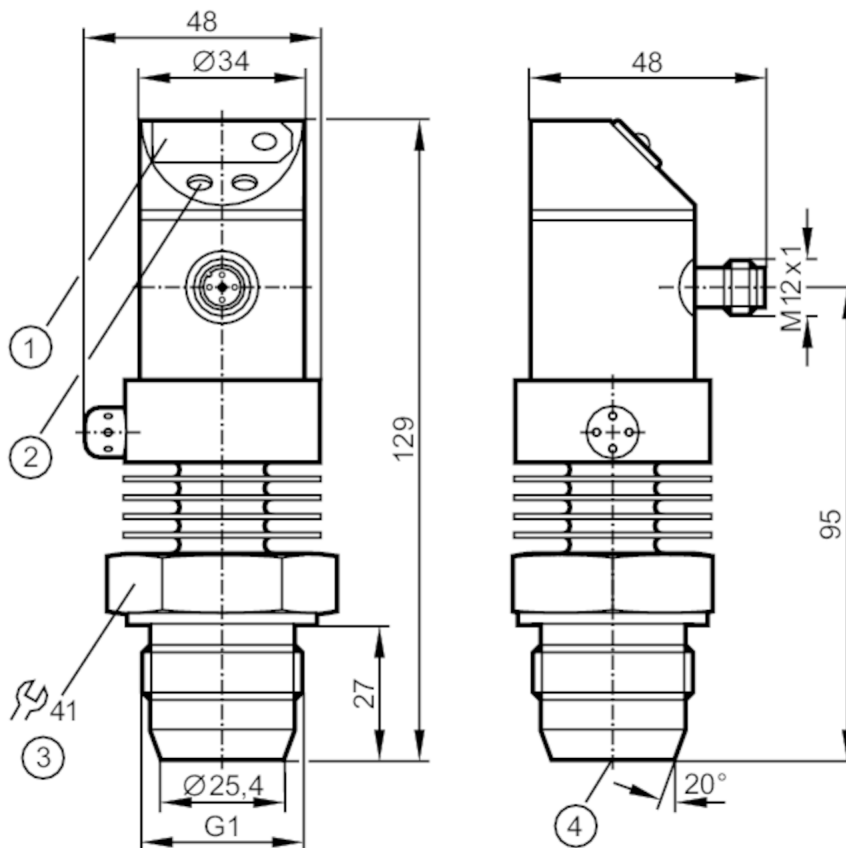
Flush tryksensor med display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PI1697

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



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap
- 3 tilspændingsmoment 20 Nm
- 4 membran : PTFE



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Montering	drejeligt hus 350°		
Medie	Væske viskøst medie		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Trykbestandig	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tryktype	relativt tryk		



Flush tryksensor med display

PI-001BREA01-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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Set punkt SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Reset punkt rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Analog startpunkt	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Analog slutpunkt	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
I step af	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa

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-001BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt		$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		$< \pm 0,4$; (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 61000-4-6 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; PA; EPDM/X; FKM
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4435 / 316L); PTFE på keramiksubstrat; 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		mbar; psi; kPa
Bemærkning		
Emballage-enheder		1 stk.

Flush tryksensor med display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang