

Flush tryksensor med analog display

PG-025-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 analog display
- 2 alfanumerisk display 4-cifre
- 3 Sensorfelt (rogrammeringstaste)
- 4 G 1 konisk tætning udvendig gevind

Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus. G1A tætningskonus er kun egnet til adaptere med metallisk anslag.

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.; G1A tætningskonus er kun egnet til adaptere med metallisk anslag.	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien	
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprængningstryk	350 bar	5070 psi
Trykbestandig	100 bar	1450 psi
Tryktype	relativt tryk; vakuum	



Flush tryksensor med analog display

PG-025-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	60
-----------------------------------	-------	----

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...32 DC
Strømforbrug	[mA]	< 70; (24 V)
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	6
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]	50
Antal analoge udgange		1
Analog strømodgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Set punkt SP	-0,96...40 bar	-13,8...580,2 psi
Reset punkt rP	-1...39,96 bar	-14,4...579,6 psi
Analog startpunkt	-1...33,76 bar	-14,4...489,6 psi
Analog slutpunkt	5,24...40 bar	75,9...580,2 psi
I step af	0,02 bar	0,3 psi

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]	
Karakteristikaftagelse		< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
	[% af udsving]	
Linearitetsafvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	



Flush tryksensor med analog display

PG-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	< 10
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0,01...30
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,01...30
Trin responstid analog udgang [ms]	25

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]	100	
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	

Mekaniske data	
Vægt [g]	531,8
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; skue glas: Lamineret sikkerhedsglas 4 mm
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 Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.; G1A tætningskonus er kun egnet til adaptere med metallisk anlæg.

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	2 x LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	koblingspunkter	LED ring, rød
	Display	alfanumerisk display, rød 4-cifre
	måleværdier	analog display, 0...350° rotérbar ,viseren er ikke synlig i strømløs tilstand
	måleværdier	alfanumerisk display, rød 4-cifre



Flush tryksensor med analog display

PG-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Med viser	ja	
Udvidet måleområde i display (max.)	40 bar	580,2 psi

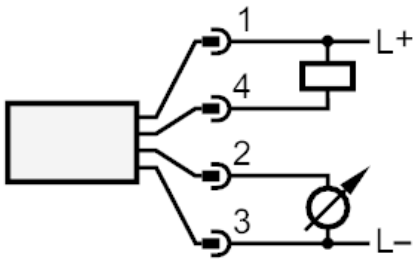
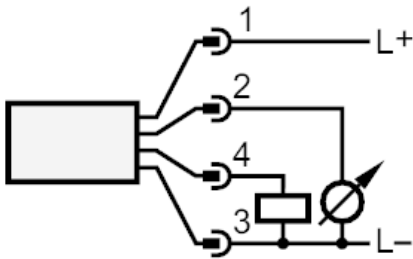
Bemærkning		
Bemærkning	Nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området switch punkt nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1 Switch udgang
OUT2 analog udgang