

Flush tryksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP



- 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 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	tykflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprængningstryk	30 bar	435 psi
Trykbestandig	10 bar	145 psi
Tryktype	relativt tryk; vakuum	



Flush tryksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	10
-----------------------------------	-------	----

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
Måleprincip		hydrostatisk
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 strømudgang	[mA] 4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Set punkt SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Reset punkt rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Analog startpunkt	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Analog slutpunkt	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
I step af	0,001 bar		0,02 psi

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Flush tryksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
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]	564,35
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; skue glas: Lamineret sikkerhedsglas 4 mm	
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al2 O3); 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 anslag.	



Flush tryksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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
Med viser		ja
Udvidet måleområde i display (max.)	1,6 bar	23,2 psi

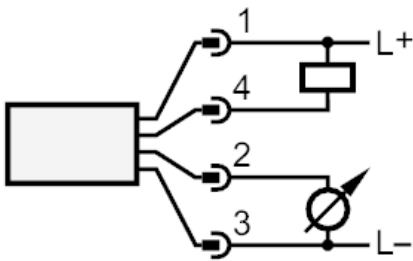
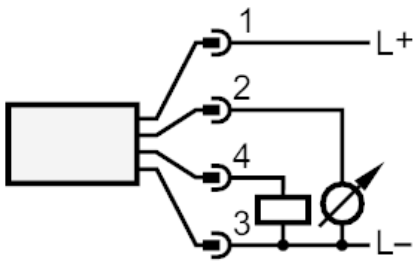
Bemærkning	
Bemærkning	Nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området switch punkt nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1 Switch udgang
OUT2 analog udgang