

Innfelt trykksensor med analog display

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



- 1 analog display
- 2 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 3 sensorfelt (programmeringsknapp)
- 4 G 1 tettingskjegle ekstern tråd

OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle. G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-1,00...25,00 bar	-14,40...362,70 psi
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien	
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser	
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)	
Min. sprengningstrykk	350,00 bar	5 070,00 psi
Trykklassifisering	100,00 bar	1 450,00 psi
Type av trykk	relativt trykk; vakuum	



Innfelt trykksensor med analog display

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

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	60,00
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 70,00; (24 V)
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	6,00
Integrert vaktbikkje		ja
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		1
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	50,00
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-1,00...25,00 bar	-14,40...362,70 psi
Sett punkt SP	-0,96...40,00 bar	-13,80...580,20 psi
Tilbakestill punkt rP	-1,00...39,96 bar	-14,40...579,60 psi
Analogt startpunkt	-1,00...33,76 bar	-14,40...489,60 psi
Analogt endepunkt	5,24...40,00 bar	75,90...580,20 psi
I trinn av	0,02 bar	0,30 psi
Nøyaktighet/avvik		
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteresis og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)



Innfelt trykksensor med analog display

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

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,05; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,15; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$

Responstid		
Responstid	[ms]	$< 10,00$
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,01...30,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...30,00
Trinn responstid analog utgang	[ms]	25,00

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67; IP 69K

Tester/godkjenninger		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	100,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	531,80
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; viseglass: laminert sikkerhetsglass 4 mm	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingsskjegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	2 x LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	Koblingspunkt	LED ring, rød
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, rød 4-sifret
	målte verdier	analog display, 0...350° roterbar, pekeren ikke synlig når enheten kobles fra
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød 4-sifret
Med skala	ja	
Utvidet skjermområde (maks.)	40,00 bar	580,20 psi

Merknader		
Merknader	egenskaper avvik i det utvidede displayområdet: 1,5 % av spennvidden	
	bryterpunktøyaktighet i det utvidede displayområdet: 1,5 % av spennvidden	
Antall i forpakning	1,00 stk.	



Innfelt trykksensor med analog display

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

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang