



Tryksensor med analog display

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 analog display
- 2 alfanumerisk display 4-cifre
- 3 Sensorfelt (rogrammeringstaste)



Produkttegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,16 inH2O
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind	
Applikation			
Special funktion		guldbelagte kontakter	
Applikation		til industriel anvendelse	
Medie		væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]		-25...80	
Min. sprængningstryk		30000 mbar	12044 inH2O
Trykbestandig		4000 mbar	1606 inH2O
Tryktype		relativt tryk	
Elektriske Data			
Driftspænding [V]		18...32 DC	
Strømforbrug [mA]		< 70; (24 V)	
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)	



Tryksensor med analog display

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

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]	75
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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Set punkt SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Reset punkt rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Analog startpunkt	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Analog slutpunkt	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
I step af	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)



Tryksensor med analog display

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 9
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0,01...30
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0,01...30
Trin responstid analog udgang	[ms]	28
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20...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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	103
Direktiv om trykudstyr		Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel
Mekaniske data		
Vægt	[g]	564,8
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; skue glas: Lamineret sikkerhedsglas 4 mm
Materiale, i kontakt med mediet		Al2O3 (Keramik); FKM; rustfri stål (1.4404 / 316L)
Min. trykcyklusser		100 millioner
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind
Drossel element integreret		nej (kan eftermonteres)
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.)	160 mbar	64,24 inH2O
Bemærkning		
Bemærkning		switch punkt nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området
Emballage-enheder		1 stk.



Tryksensor med analog display

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
analog udgang