



Trykksensor med analogt display

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P



Produktegenskaper		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 449,00 psi
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/2 ekstern tråd	
Applikasjon		
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	væsker og gasser	
Betinget egnet for	bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel	
Mediumtemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Min. sprengningstrykk	700,00 bar	9 400,00 psi
Trykklassifisering	300,00 bar	4 350,00 psi
Type av trykk	relativt trykk	
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	



Trykksensor med analogt display

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	75,00
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 449,00 psi
Sett punkt SP	0,40...160,00 bar	6,00...2 322,00 psi
Tilbakestill punkt rP	0,00...159,60 bar	0,00...2 316,00 psi
Analogt startpunkt	0,00...135,00 bar	0,00...1 959,00 psi
Analogt endepunkt	25,00...160,00 bar	363,00...2 322,00 psi
I trinn av	0,20 bar	3,00 psi

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	$< \pm 0,1$; (med temperatursvingninger $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Hysteres avvik [X21]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet [X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Responstid

Responstid [ms]	$< 9,00$
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]	28,00



Trykksensor med analogt display

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20,00...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
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	564,20
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; viseglass: laminert sikkerhetsglass 4 mm	
Materiale (fuktede deler)	Al2O3 (keramikk); FKM; rustfritt stål (1.4404 / 316L)	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 ekstern tråd	
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)	

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.)	160,00 bar	2 322,00 psi

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

Elektrisk tilkobling

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

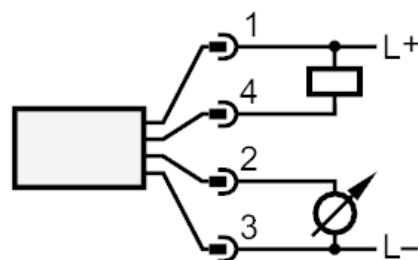
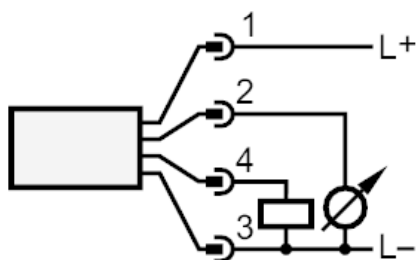




Trykksensor med analogt display

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang