

PG2489



Druksensor met analoge weergave

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



- 1 Analoge weergave
- 2 alfanumeriek display 4-digit
- 3 sensorveld (programmeerknop)



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad		
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	30000 mbar	12044 inH2O	
Drukbestendigheid	4000 mbar	1606 inH2O	
Druksoort	relatieve druk		
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning [V]	18...32 DC		
Stroomopname [mA]	< 70; (24 V)		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		



Druksensor met analoge weergave

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

Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	6
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoge signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	75
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren; (te verschalen)
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Schakelpunt SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Terugschakelpunt rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Analoog startpunt	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Analoog eindpunt	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
In stappen van	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling))
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 maanden)



Druksensor met analoge weergave

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

Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	< 9	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0,01...30	
Demping analoge uitgang dAA [s]	0,01...30	
Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]	28	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-20...80	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100	
Beschermklasse	IP 67; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	103	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	564,8	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); FKM; PTFE; kijkglas: veiligheidsglas 4 mm	
Materiaal dat in contact komt met het medium	Al2O3 (keramiek); FKM; 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	
Smooorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	Schakelpunten	LED ring, rood
	functiedisplay	alfanumeriek display, rood 4-digit
	gemeten waarde	Analoge weergave, 0...350° te verdraaien, wijzer in stroomloze toestand niet zichtbaar
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood 4-digit
Voorzien van scalering	ja	



Druksensor met analoge weergave

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

Uitgebreid weergavebereik (max.)	160 mbar	64,24 inH2O
----------------------------------	----------	-------------

Opmerkingen

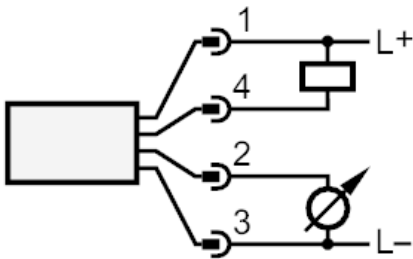
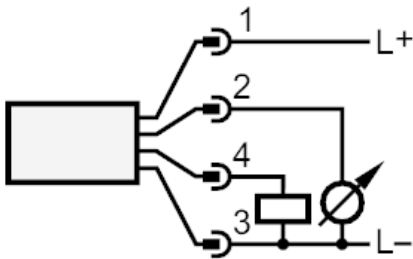
Opmerkingen	schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang