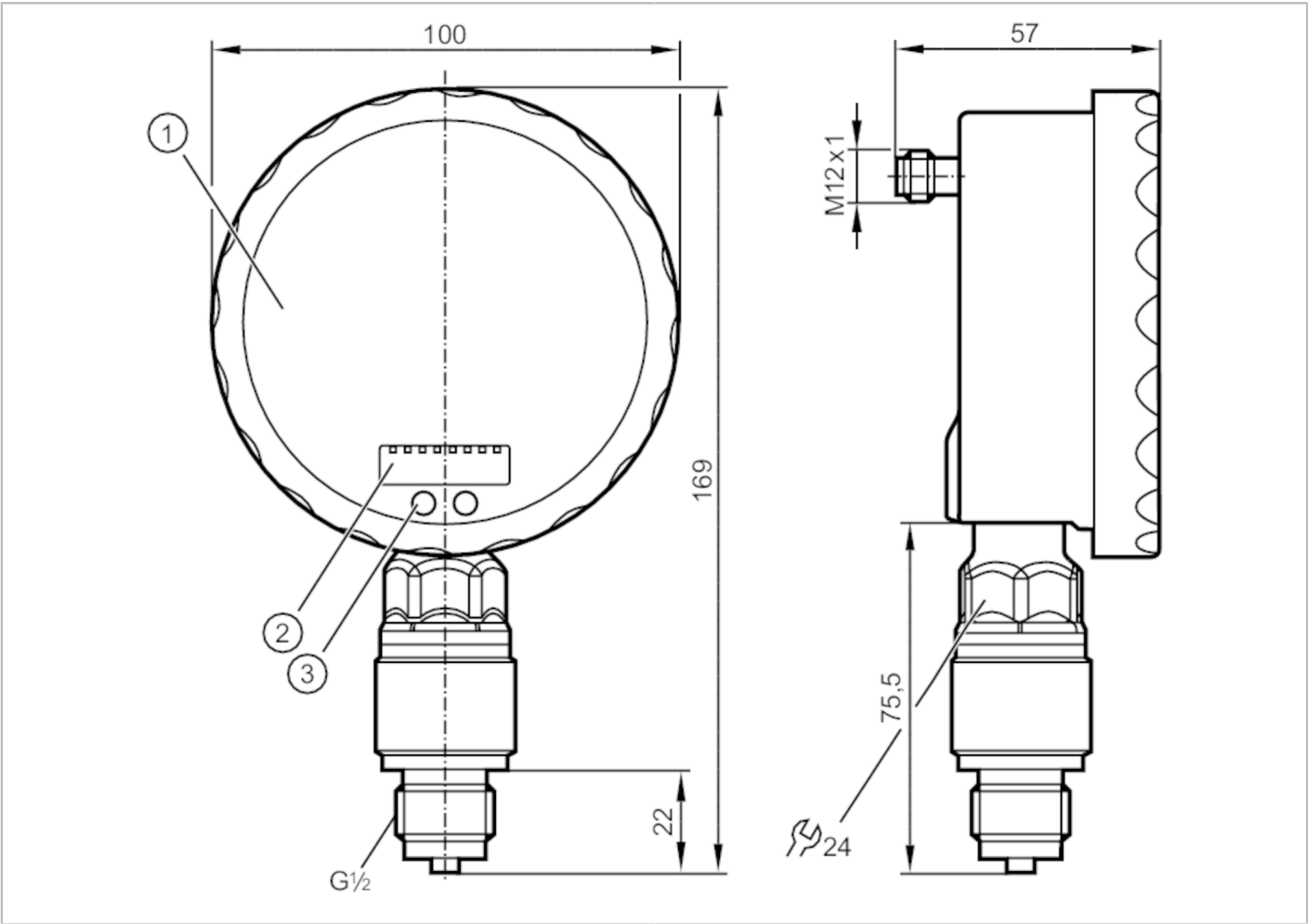


PG2452



Druksensor met analoge weergave

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



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0...100 bar	0...1449 psi
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag	
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80	
Min. barstdruk	700 bar	9400 psi
Drukbestendigheid	300 bar	4350 psi
Druksoort	relatieve druk	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]	18...32 DC	
Stroomopname [mA]	< 70; (24 V)	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	



Druksensor met analoge weergave

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

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; analog 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 verscalen)
Max. belasting [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...100 bar	0...1449 psi
Schakelpunt SP	0,4...160 bar	6...2322 psi
Terugschakelpunt rP	0...159,6 bar	0...2316 psi
Analoog startpunt	0...135 bar	0...1959 psi
Analoog eindpunt	25...160 bar	363...2322 psi
In stappen van	0,2 bar	3 psi

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling))
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)



Druksensor met analoge weergave

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

[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
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]	100
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	564,2
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	
Smoorelement 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	
Uitgebreid weergavebereik (max.)	160 bar	2322 psi



Druksensor met analoge weergave

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

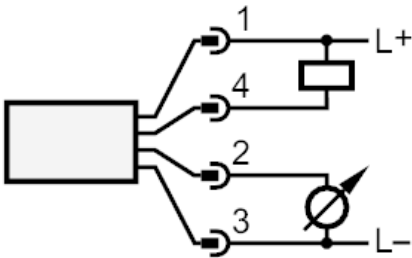
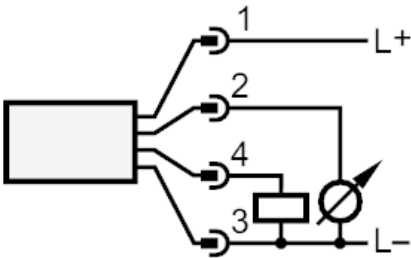
Opmerkingen	
Opmerkingen	schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang