



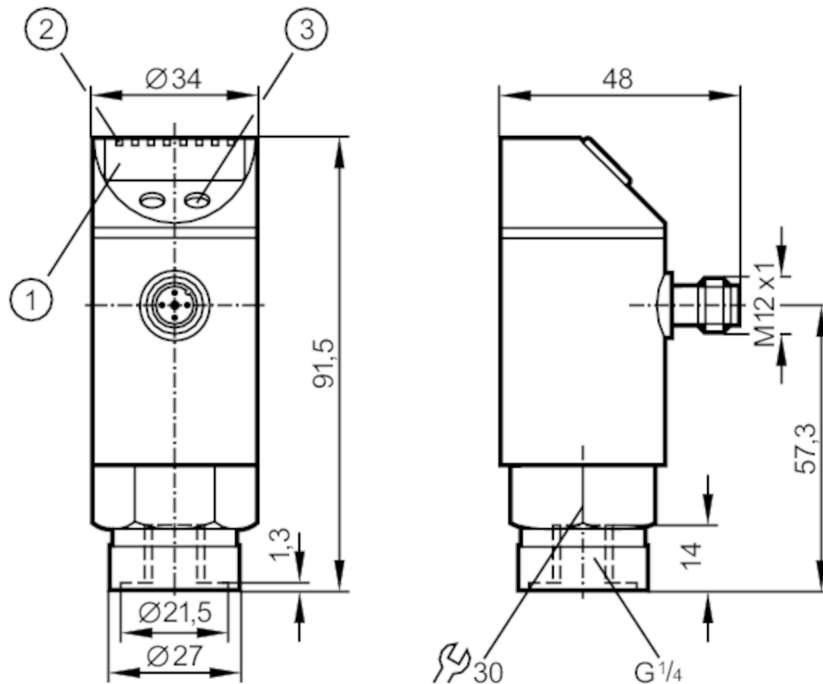
Druksensor met display

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

uitloop artikel

Alternatief artikel: PE2099 of PE2599

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit
2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
3 programmeerknop



Producteigenschaften

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor industriële applicaties
Media	vloeibare en gasvormige media
Niet geschikt voor	oliën
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80
Min. barstdruk [mbar]	50000
Drukbestendigheid [mbar]	20000
Druksoort	relatieve druk; vacuüm

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	< 50
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)



Druksensor met display

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)
Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

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

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Schakelpunt SP [mbar]	-970...1000	
Terugschakelpunt rP [mbar]	-980...990	
In stappen van [mbar]	10	
Fabrieksinstelling	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,5$
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,25$
Langdurige stabiliteit	< $\pm 0,05$; (per 6 maanden)



Druksensor met display

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

[% van het ingestelde meetbereik]		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (-20...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (-20...80 °C)
Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Afregelen schakelpunt		programmeerknop
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/afvalvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/spanningsuitgang
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
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]	213
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	261,5
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); meetcelafdichting: EPDM
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 binnendraad
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid		mbar; kPa; psi; inHg

PE3009



Druksensor met display

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Opmerkingen

Verpakkingseenheid

1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

