

PE3006

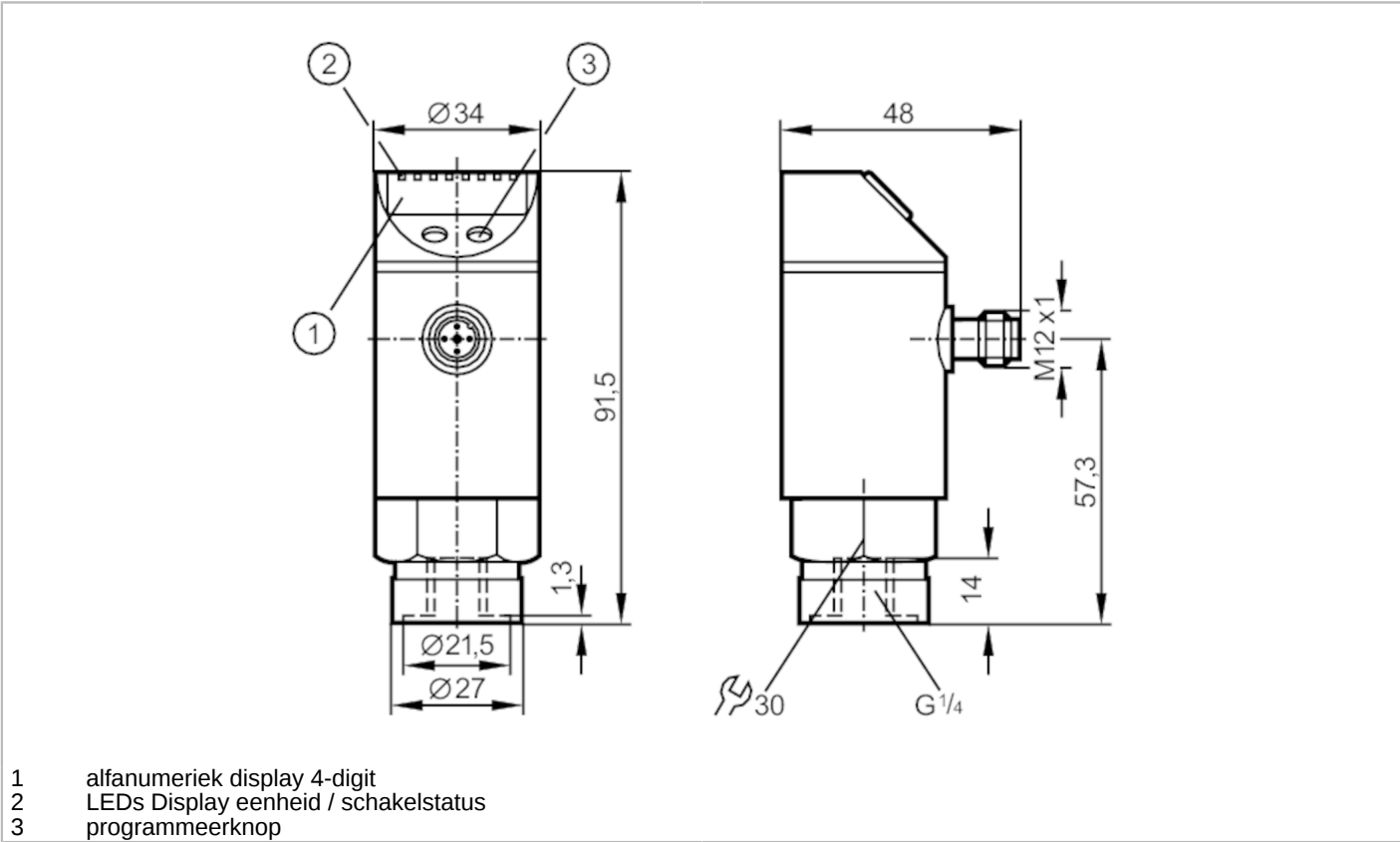


Druksensor met display

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ I/E

uitloop artikel

Alternatief artikel: PE2096 of PE2596
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Druksoort	relatieve druk			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning [V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)			
Stroomopname [mA]	< 50			
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)			



Druksensor met display

PE-2,5-RDR14-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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schakelpunt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Terugschakelpunt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
In stappen van	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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



Druksensor met display

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

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		
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]	231	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	260,5	
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 % Al2 O3); meetcelafdichting: EPDM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

PE3006



Druksensor met display

PE-2,5-RDR14-MFPKG/US/ /E

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

