

PE7003

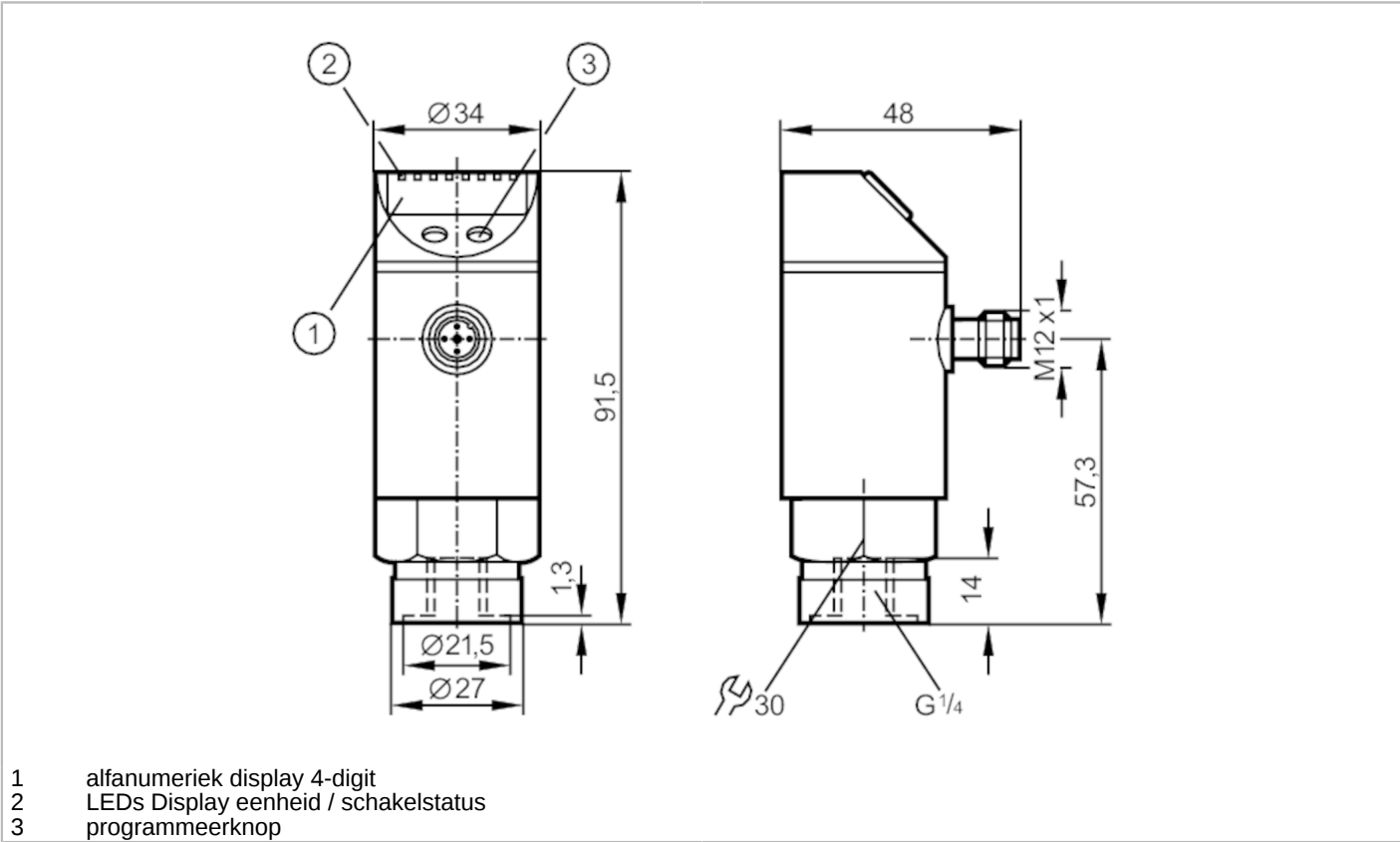


Druksensor met display

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

uitloop artikel

Alternatief artikel: PE2093 of PE2593
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



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



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Drukbestendigheid	150 bar	2175 psi	15 MPa
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-025-RDR14-QFRKG/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: 2
-------------------------	------------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Schakelpunt SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Terugschakelpunt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
In stappen van	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 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)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	0,2; (-20...80 °C)



Druksensor met display

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

Reactietijden

Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--------------------------------------	-----	-------------

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hystereze / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid
---------------------	---

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	310

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67

Toelatingen / testen

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	237
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	263
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; 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	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

PE7003



Druksensor met display

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

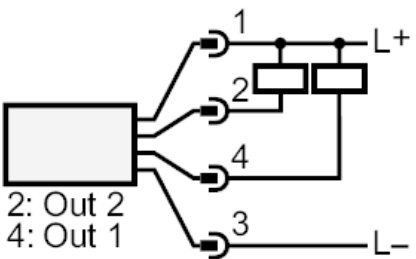
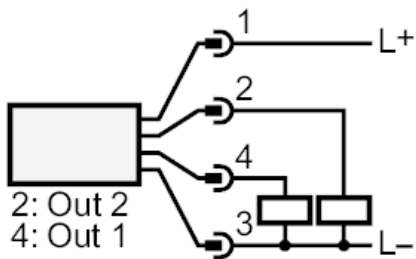
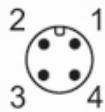
Opmerkingen

Verpakkingseenheid

1 stuk

Elektrische aansluiting

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



OUT1 schakeluitgang
OUT2 schakeluitgang
Diagnoseuitgang