

PY7003

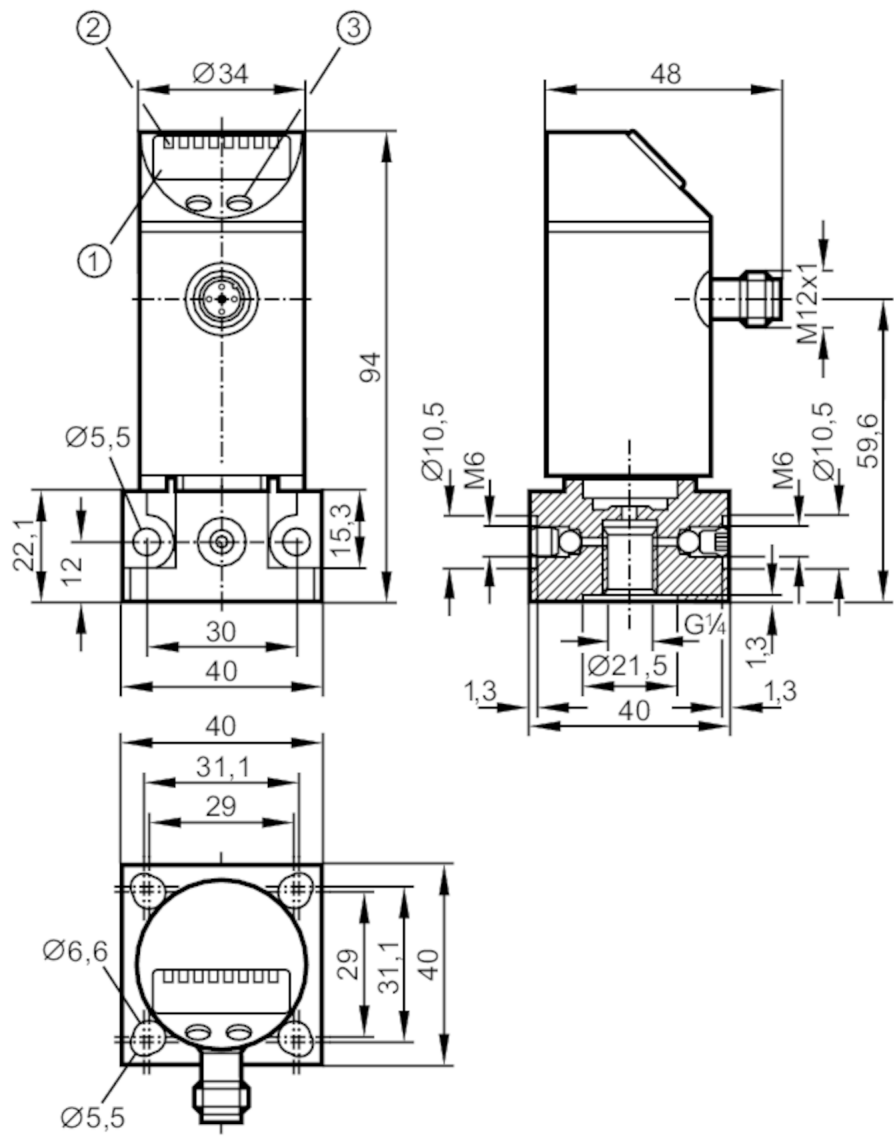


Druksensor met display

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7593 + E30063 of PN7093 + E30003
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
Meetbereik		[MPa] 0...2,5	
Procesaansluiting		flens binnendraad:G 1/4; binnendraad:M6	



Druksensor met display

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten	
Uitvoering		met flensadapter	
Media		vloeibare en gasvormige media	
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...80	
Min. barstdruk		350 bar	5075 psi
Min. barstdruk	[MPa]	35	
Drukbestendigheid		150 bar	2175 psi
Drukbestendigheid	[MPa]	15	
Druksoort		relatieve druk	
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname	[mA]	< 50	
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
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
Meetbereik	[MPa]	0...2,5	
Schakelpunt SP		0,2...25 bar	4...362 psi
Schakelpunt SP	[MPa]	0,02...2,5	
Terugschakelpunt rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi
Terugschakelpunt rP	[MPa]	0,01...2,49	
In stappen van		0,1 bar	2 psi
In stappen van	[MPa]	0,01	
Fabrieksinstelling		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar



Druksensor met display

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	< ± 0,5	
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)	
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,5	
Hysteresis afwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,25	
Langdurige stabiliteit [% van de eindwaarde]	< ± 0,05	
Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / 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	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
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 65	
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)



Druksensor met display

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
---------------------------------	---

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	370,5
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4104 (staal / 430F); keramiek; FKM
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		flens binnendraad:G 1/4; binnendraad:M6
Smooorelement geïntegreerd		nee

Aanwijzen / bedienelementen

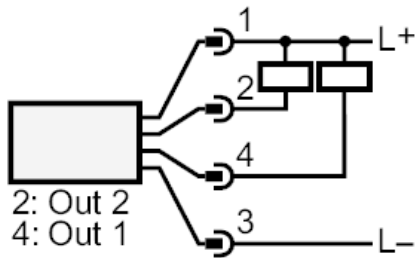
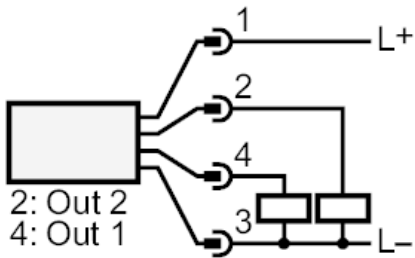
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang