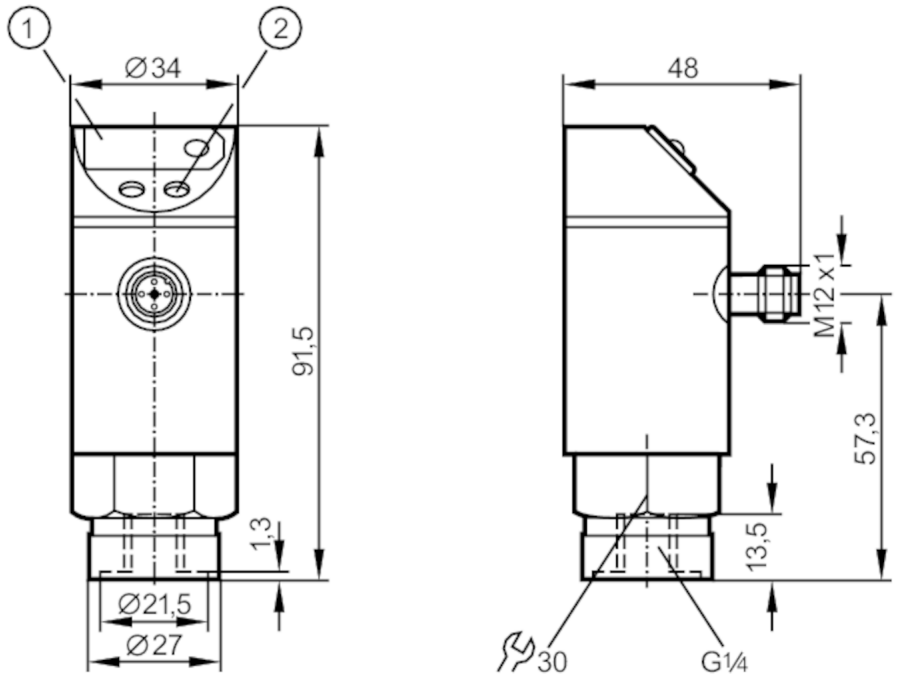
PN3054

Druksensor met display

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ /V

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief



1 7-segments-LED-display
2 programmeerknop

Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	[bar]	0...10
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 binnendraad
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten
Applicatie		voor industriële applicaties
Media		vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...80
Min. barstdruk	[bar]	150
Drukbestendigheid	[bar]	50
Druksoort		relatieve druk
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 60
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,2
Watchdog geïntegreerd		ja

PN3054

Druksensor met display

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ /V

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
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20
Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[bar]	0...10
Schakelpunt SP	[bar]	0,1...10
Terugschakelpunt rP	[bar]	0,05...9,95
In stappen van	[bar]	0,05
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid	[% van de eindwaarde]	< ± 1,5
Herhaalnauwkeurigheid	[% van de eindwaarde]	< ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Karakteristiekafwijking	[% van de eindwaarde]	< ± 1,0
Temperatuurinvloed (per 10 K)		< ± 0,3
Reactietijden		
Instelbare reactietijd van een schakeluitgang en resulterende schakelfrequentie		Reactietijd [ms] (dAP): 3 / 6 / 10 / 17 / 30 / 60 / 125 / 250 / 500 Schakelfrequentie [Hz]: 170 / 80 / 50 / 30 / 16 / 8 / 4 / 2 / 1
Reactietijd	[ms]	bij rechthoekig drukverloop; schakelpunt (SPx) = 70 %; terugschakelpunt (rPx) = 30 %
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Afregelen schakelpunt		programmeerknop
Instelmogelijkheden		hysterese / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping

PN3054

Druksensor met display

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ /V

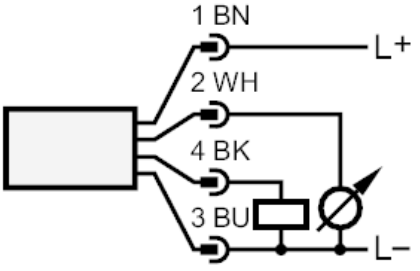
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100	
Beschermklasse		IP 65	
Toelatingen / testen			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische eigenschappen			
Materialen		EPDM/X; FKM; PA (polyamide); PBT; PC; PTFE; 1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4539 (roestvast staal / 904L)	
Materiaal dat in contact komt met het medium		FKM; keramiek; 1.4539 (roestvast staal / 904L)	
Min. drukcycli		100 miljoen	
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		schakelstatus	LED, rood
		functiedisplay	7-segments-LED-display
		gemeten waarde	7-segments-LED-display
Opmerkingen			
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Elektrische aansluiting

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

PN3054

Druksensor met display

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ /V

Aansluiting