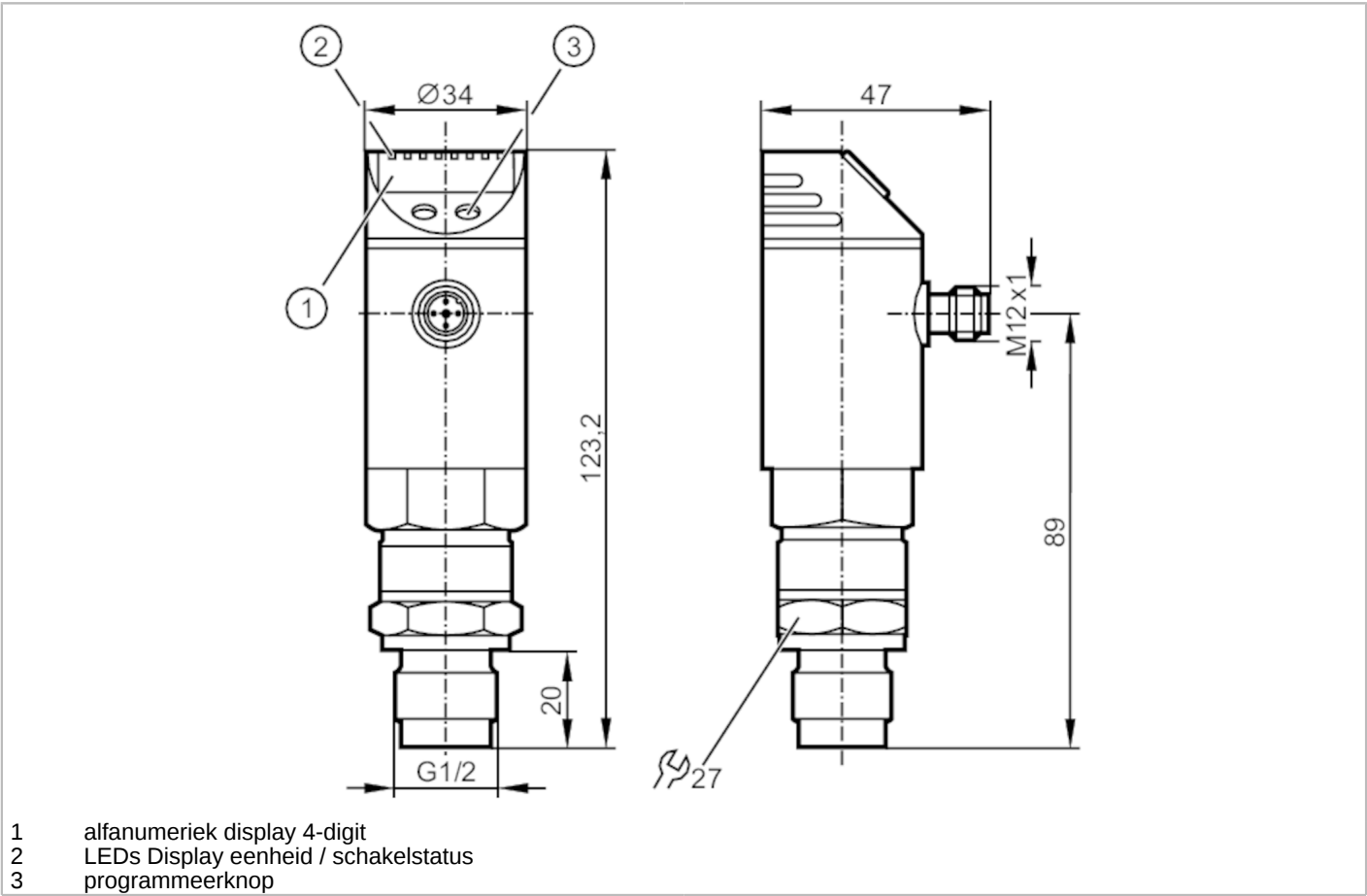




Druksensor met display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad		
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	Frontbondig voor industriële toepassingen; voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-20...125		
Min. barstdruk	200 bar	2900 psi	20 MPa
Drukbestendigheid	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning [V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 35		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		



Druksensor met display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (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]	< 500
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen 1:4)
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Schakelpunt SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Terugschakelpunt rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Analoog startpunt	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analoog eindpunt	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
In stappen van	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Druksensor met display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	< 1,5	
Damping van de proceswaarde dAP [s]	0,01...4	
Damping analoge uitgang dAA [s]	0,01...4	
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; damping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100	
Beschermklasse	IP 65	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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]	167,14	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	390	
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L)	
Min. drukcycli	10 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	
Afvlvloeistof voor drukoverbrenging	NEOBEE (food grade, FDA conform)	
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



Druksensor met display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Opmerkingen

Verpakkingseenheid

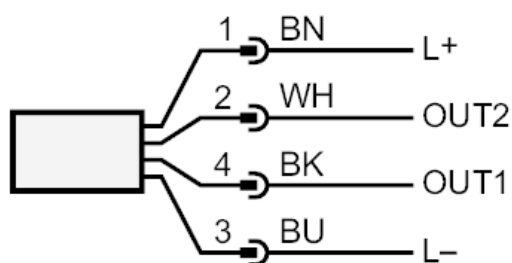
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
 OUT2 schakeluitgang
 analoge uitgang
 Aderkleuren :
 BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit