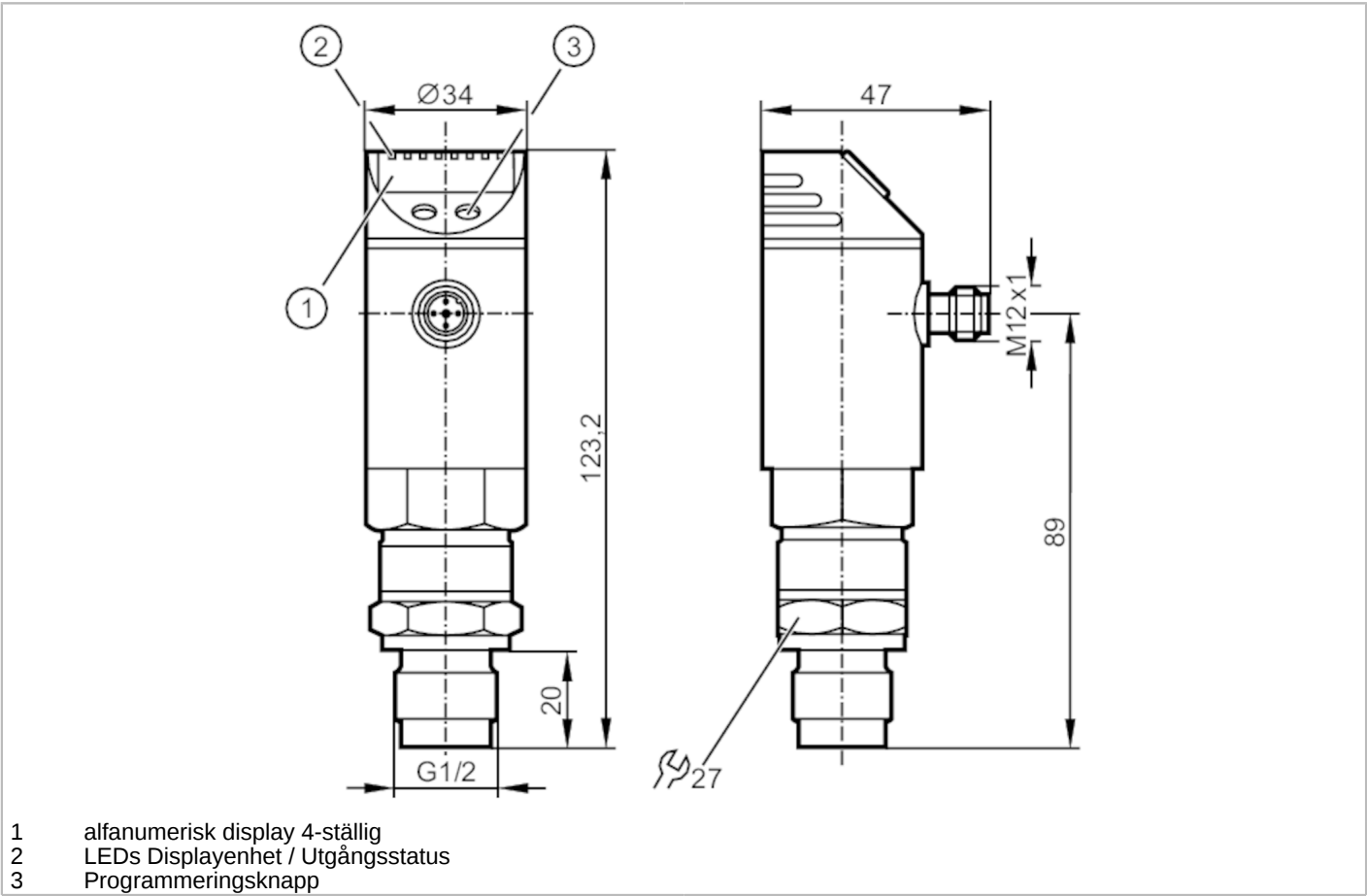




Tryckgivare med display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	inbyggbara för industriella applikationer; för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur	[°C] -20...125		
Min. sprängtryck	200 bar	2900 psi	20 MPa
Tryckhållfasthet	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning	[mA]	< 35	
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	



Tryckgivare med display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analogutgångar	1
Analog ström utgång [mA]	4...20; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät- / Inställningsområde

Mätområde	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Frånslagpunkt rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogslutpunkt	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
I steg om	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten	< ± 0,25; (0...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,25; (0...80 °C)
[% av spannet / 10 K]		
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,01...4
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,01...4
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		167,14
Mekaniska data		
Vikt	[g]	390
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4435 / 316L)	
Min. tryckcykler	10 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga	
Fyllvätska för trycköverföring	NEOBEE (livsmedel-, FDA-godkänt)	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	



Tryckgivare med display

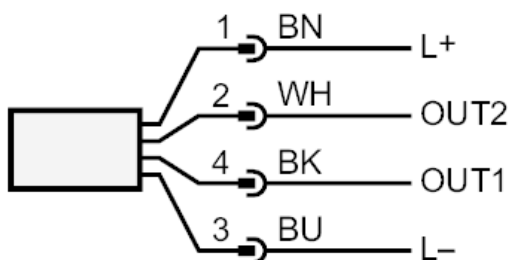
PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Analog utgång
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit