



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Utgående artikel

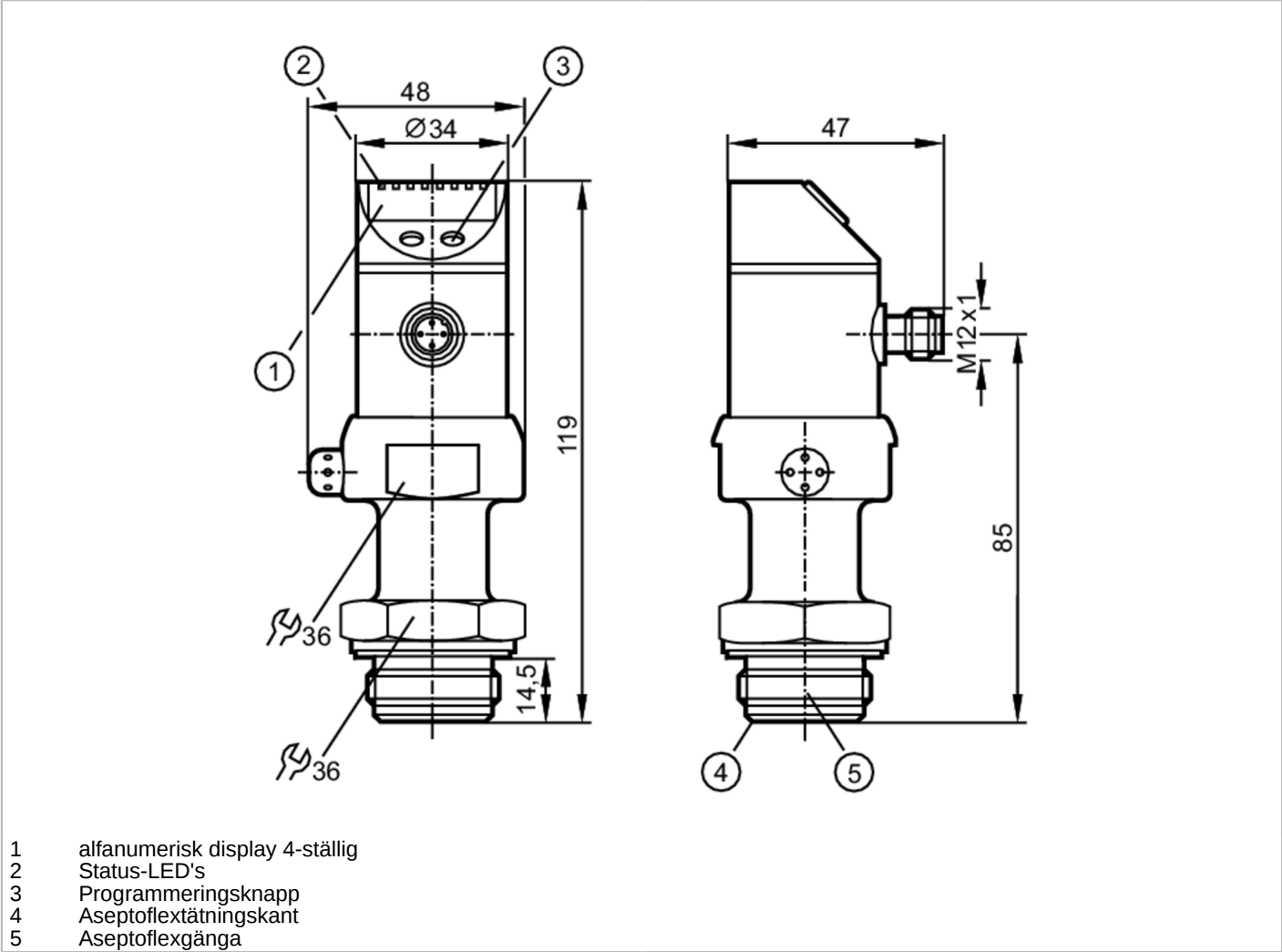
Avslutsdatum: 2024-03-31

Alternativartiklar: PI1009 eller PI1709

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!

Använd ej för nya projekt.

inga fler adaptrar finns som tillbehör



Produktegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex	
Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin	
Montage	Vridbar hylsa 350°	
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. sprängtryck	[mbar]	30000
Tryckhållfasthet	[mbar]	10000
Typ av tryck		relativt tryck
Inbyggbar		ja

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 50
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

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

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz] 6
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång	[V] 0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd	[Ω] 2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Kopplingspunkt SP	[mbar]	-998...1000
Frånslagpunkt rP	[mbar]	-1000...998
Analogstartpunkt	[mbar]	-1000...500
Analogslutpunkt	[mbar]	-500...1000
I steg om	[mbar]	1
Fabriksinställning	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet av kopplingspunkt		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% av spännet]	
Repeternoggrannhet	[% av spännet]	$< \pm 0,1$; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1)
	[% av spännet]	
Avvikelse linjäritet		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% av spännet]	
Avvikelse hysteres	[% av spännet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet	[% av spännet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% av spännet / 10 K]	
Temperaturkoefficient för området		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% av spännet / 10 K]	
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 100
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,1...100
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,1...100
Stegresponstid analogutgång	[ms]	25
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 67; IP 69K
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		163
Mekaniska data		
Vikt	[g]	413,5
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Material, i kontakt med mediet		keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Min. tryckcykler		100 miljoner



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Processanslutning	gängad anslutning Aseptoflex utvändig gänga Aseptoflex
-------------------	--

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	6 x, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % av spannet	

Anmärkning

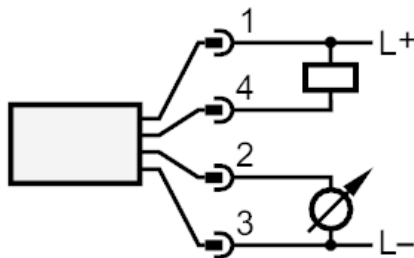
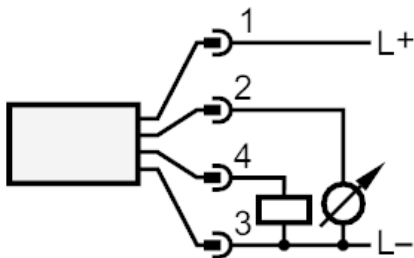
Anmärkning	3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.
Instruktion	Använd ej för nya projekt.; inga fler adaptrar finns som tillbehör
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång