

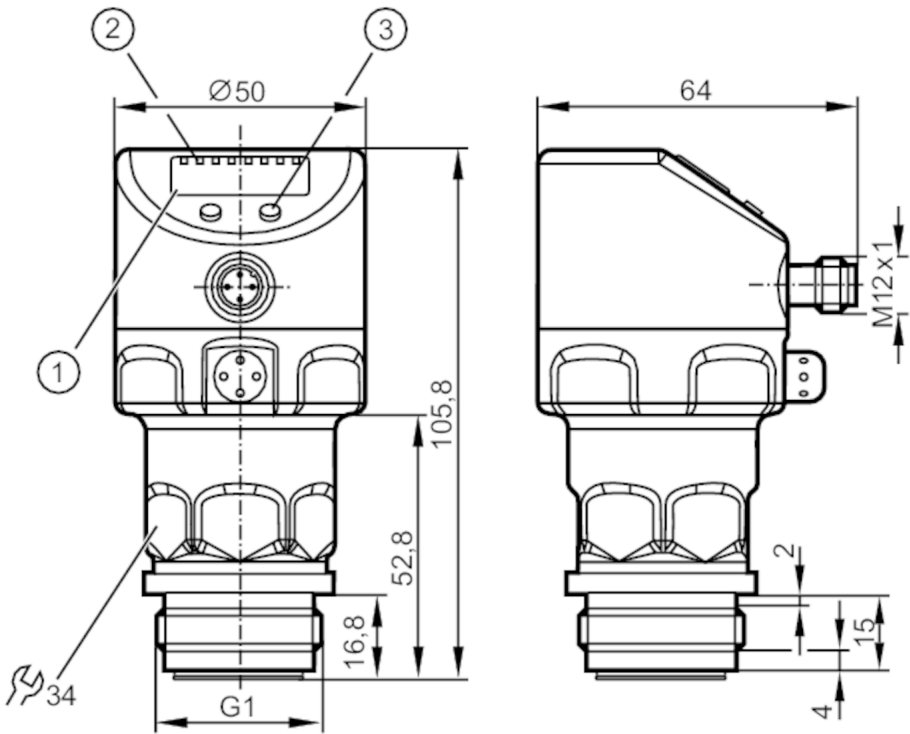


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternativartiklar: PI1709

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



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakuumsresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	10		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektriska data					
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Skyddsklass		III			
Polaritetsskyddad		ja			
Mätprincip		hydrostatisk			
Integrerad "Watchdog"		ja			
2-ledare					
Anslutningsspänning	[V]	20...32 DC			
Strömförbrukning	[mA]	3,6...21			
Tillslagsfördröjning	[s]	1			
3-ledare					
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC			
Strömförbrukning	[mA]	< 45			
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5			
In- / utgångar					
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1			
Utgångar					
Totalt antal utgångar		2			
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)			
Elektriskt utförande		PNP/NPN			
Antal kopplingsutgångar		2			
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)			
Antal analogutgångar		1			
Analog strömutgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)			
Kortslutningsskyddad		ja			
Typ av kortslutningsskydd		pulserande			
Överlastskydd		ja			
2-ledare					
Max. skenbart motstånd	[Ω]	300			
3-ledare					
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2			
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250			
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	125			
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
Mät-/ Inställningsområde					
Mätområde		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Kopplingspunkt SP		-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Frånslagspunkt rP		-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analogstartpunkt		-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analogslutpunkt		-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
I steg om		1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Fabriksinställning	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reaktionstider

Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...30
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,01...99,99

2-ledare

Stegresponstid analogutgång [ms]	45
----------------------------------	----

3-ledare

Min. responstid för kopplingsutgång [ms]	3
Stegresponstid analogutgång [ms]	7

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	258

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Kapslingsklass	IP 67; IP 68; 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]	160	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	

Mekaniska data

Vikt [g]	359
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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
Processanslutning	gångad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % av spannet	

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

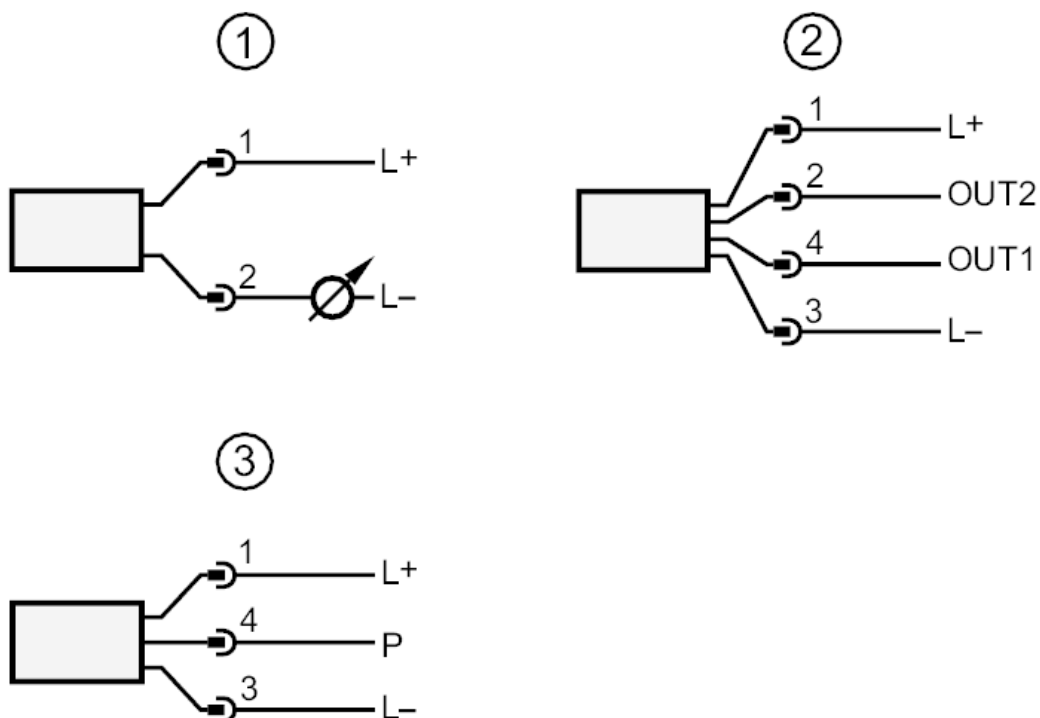
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Anslutning



- | | |
|------|--|
| 1 | Anslutning för 2-ledarfunktion |
| 2 | Anslutning för 3-ledarfunktion : |
| OUT1 | Binär utgång |
| OUT2 | Binär utgång |
| | Analog utgång |
| 3 | Anslutning för IO-Link-parametrering (P = kommunikation via IO-Link) |