



Tryckgivare för flushmontage

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 mutter med tätningsring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 G1 tätningskon utvändig gänga



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningskon			
Applikation				
Speciella egenskaper	guldpläterade stift			
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell			
Temperaturövervakning	nej			
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin			
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier			
Medietemperatur [°C]	-25...150			
Min. sprängtryck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tryckhållfasthet	8000 mbar	116 psi	800 kPa	
Vakuums resistens [mbar]	-1000			
Typ av tryck	relativt tryck			
Inbyggbar	ja			
Elektriska data				
Anslutningsspänning [V]	18...30 DC			



Tryckgivare för flushmontage

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Mätprincip	hydrostatisk
Integrerad "Watchdog"	ja

2-ledare	
Strömförbrukning [mA]	3,5...21,5
Tillslagsfördröjning [s]	1

3-ledare	
Strömförbrukning [mA]	< 45
Tillslagsfördröjning [s]	0,5

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

Utgångar	
Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Antal kopplingsutgångar	1; (IO-Link)
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Kortslutningssäker	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analogstartpunkt	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Analogslutpunkt	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
I steg om	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Fabriksinställning	ASP = 0,0 bar	AEP = 400 mbar		

Noggrannhet / Avvikelse		
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (inkl. nollpunkts- und mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres; Turn down 1:1)	
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Total avvikelse över temperaturområdet	Temperaturområde	total avvikelse
	-25...15 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,1 % av spännvidden / 10 K
	15...80 °C	linjäritet av analogutgång
	80...150 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,15 % av spännvidden / 10 K
Hänvisning	för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer	



Tryckgivare för flushmontage

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Reaktionstider		
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	30
3-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	7
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2
IO-Linkupplösning tryck	[mbar]	0,1
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperature	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1410
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	
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]	364
Mekaniska data		
Vikt	[g]	336,8
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	20
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon	
Displayer / manöverelement		
Displayenhet	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	



Tryckgivare för flushmontage

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Anmärkning

Förpackning

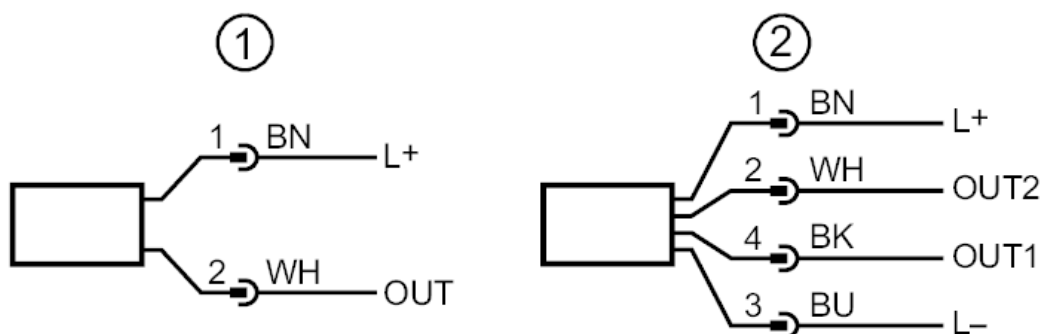
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



- 1 Anslutning för 2-ledarfunktion (analog)
- 2 Anslutning för 3-ledarfunktion (analog / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : Analog utgång



Tryckgivare för flushmontage

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse