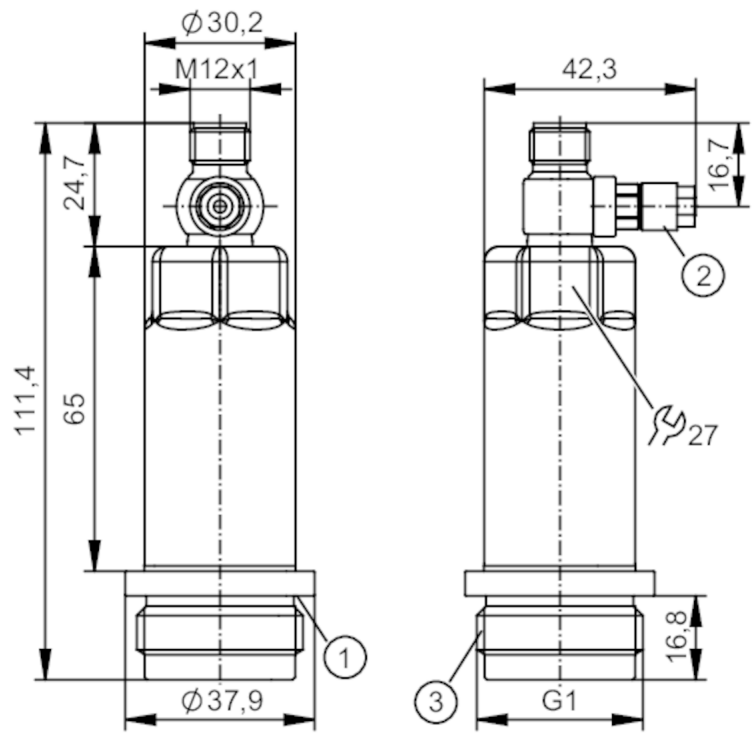


PY1708



Frontbondige druktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 moer met afdichtring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 Schroefaansluiting voor slang Ø 6 x 4
- 3 buitendraad G1



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Meetelement	keramisch-capacitieve drukmeetcel			
Applicatie	Frontbondig voor industriële toepassingen			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80			
Min. barstdruk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Drukbestendigheid	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000			
Druksoort	relatieve druk			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning [V]	18...30 DC			
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)			
Beschermklasse	III			
Ompoolbeveiligd	ja			



Frontbondige druktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Meetprincipe		hydrostatisch		
Watchdog geïntegreerd		ja		
2-draads				
Stroomopname	[mA]	3,5...21,5		
Opwarmtijd	[s]	1		
3-draads				
Stroomopname	[mA]	< 45		
Opwarmtijd	[s]	0,5		
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen		1		
Uitgangssignaal		analoog signaal		
Aantal analoge uitgangen		1		
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen)		
Max. belasting	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Kortsluitvast		ja		
Beschermd tegen overbelasting		ja		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Analoog startpunt	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Analoog eindpunt	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
In stappen van	0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa	
Fabrieksinstelling	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		
Nauwkeurigheid / afwijkingen				
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,6; (lineariteit inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1)			
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
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]	< ± 0,1; (0...70 °C)			
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	< ± 0,4; (0...70 °C)			



Frontbondige druktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

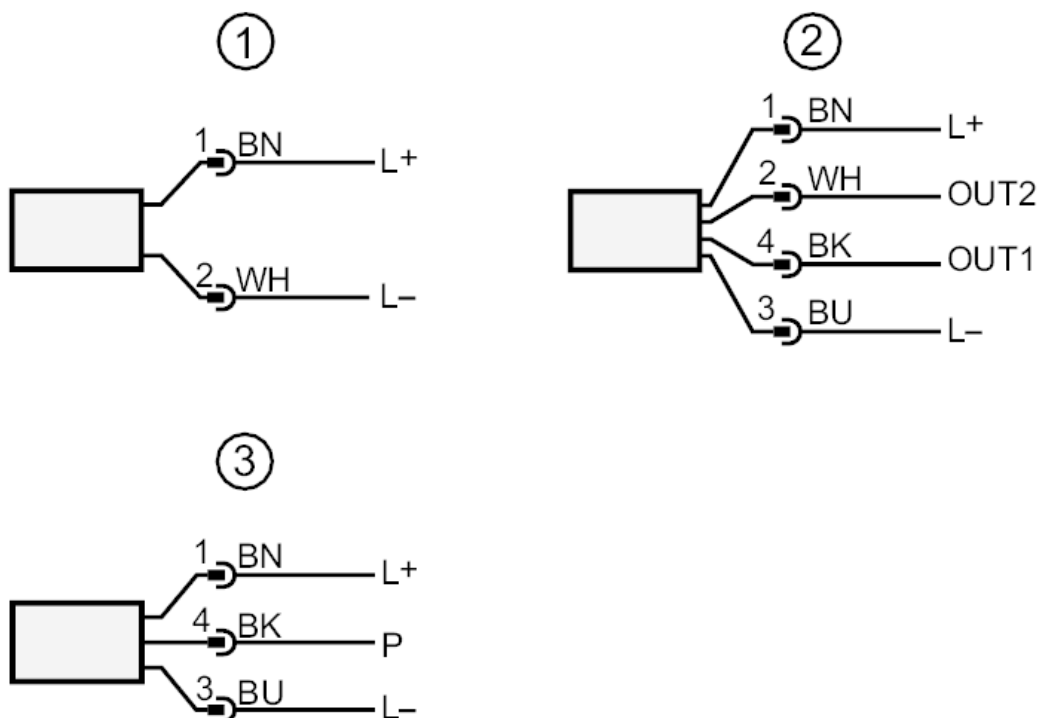
[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

Reactietijden		
Damping analoge uitgang dAA	[s]	0...4
2-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	30
3-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	7
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K
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]	323
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	279,4
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; FKM; PTFE; Messing vernikkeld
Materiaal dat in contact komt met het medium		Keramiek (96 % Al ₂ O ₃); FKM; 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Min. drukcycli		100 miljoen
Aandraaimoment	[Nm]	35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		
		

Frontbondige druktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Aansluiting



kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

- 1 Schema voor 2-draads aansluiting
- 2 Schema voor 3-draads aansluiting
- 3 Schema voor IO-Link-parametreren (P = communicatie via IO-Link)

Aderkleuren :

BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit