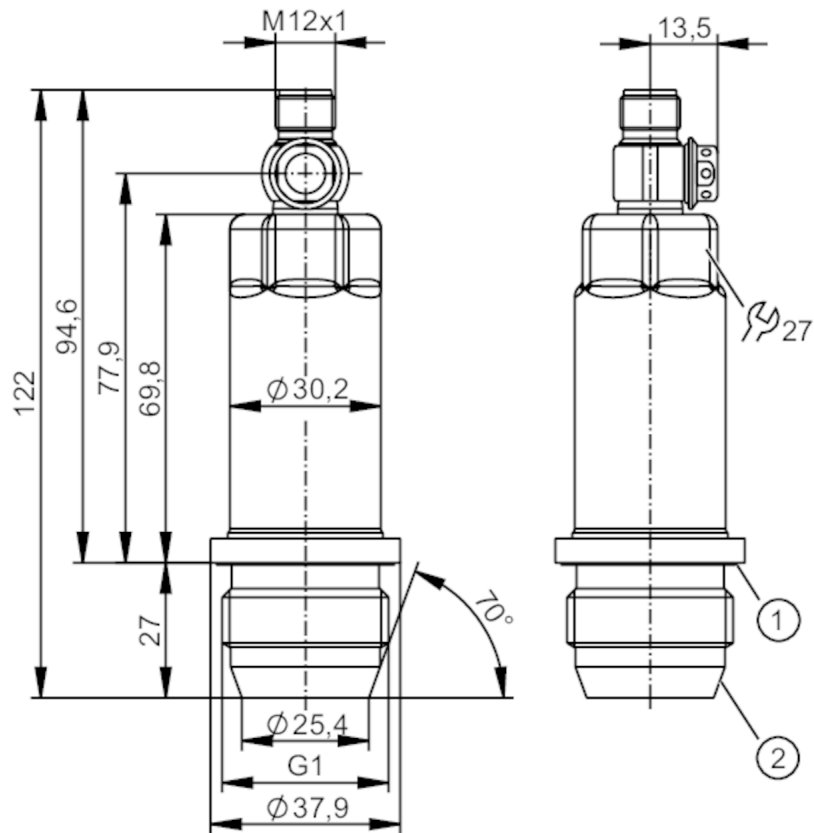




Poravnani tlačni prenosnik

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 utor s tesnilnim obročem (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tesnilni stožec zunanji navoj



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec			

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Nadzor temperature	ne		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...150		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tlačna trdnost	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
--------------------------	------------



Poravnani tlačni prenosnik

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Princip merjenja		hidrostatično
Watchdog integriran		da

2 voda		
Poraba toka	[mA]	3,5...21,5
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1
3 vodi		
Poraba toka	[mA]	< 45
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5

Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	

Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)	
Število digitalnih izhodov	1; (IO-Link)	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Dokaz kratkega stika	da	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	

Območje merjenja/nastavitve				
Merilno območje	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analogna začetna točka	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Analogna končna točka	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
V korakih po	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 400 mbar		

Natančnost / odstopanja		
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
[% od merilnega območja]		
Karakteristike odstopanja	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (vklj. če pride do napake ničelne točke in razpona, nelinearnosti, histereze; Turn down 1:1)	
[% od merilnega območja]		
Odstopanje linearnosti	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
[% od merilnega območja]		
Odstopanje histereze	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
[% od merilnega območja]		
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	
[% od merilnega območja]		



Poravnani tlačni prenosnik

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje	skupno odstopanje
	-25...15 °C	Karakteristike odstopanja $\pm 0,1$ % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
	80...150 °C	Karakteristike odstopanja $\pm 0,15$ % razpona / 10 K
Napotek	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafiki	

Odzivni časi

Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
2 voda		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	30
3 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	ne	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,2
Resolucijski tlak IO-Linka	[mbar]	0,1
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1410

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	364

Mehanski podatki

Teža	[g]	336,8
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT	

PM1618



Poravnani tlačni prenosnik

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Pritezni vrtilni moment [Nm]	20
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec

Prikazi/upravljalni elementi

Prikazni element	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
------------------	-----------------------------

Opombe

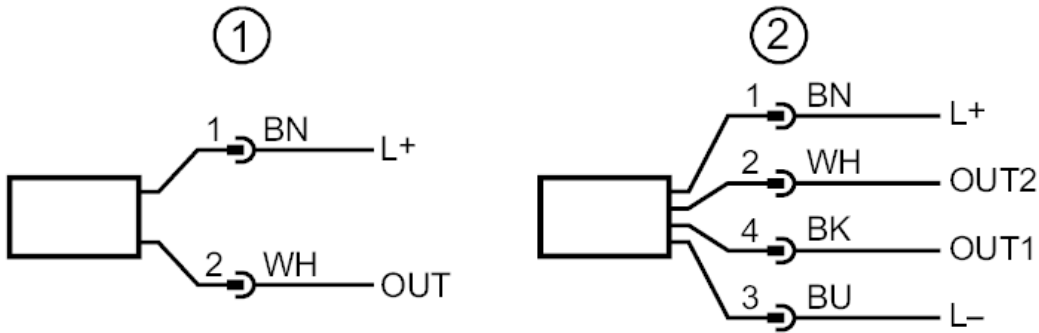
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



- 1 Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)
- 2 Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analogni izhod

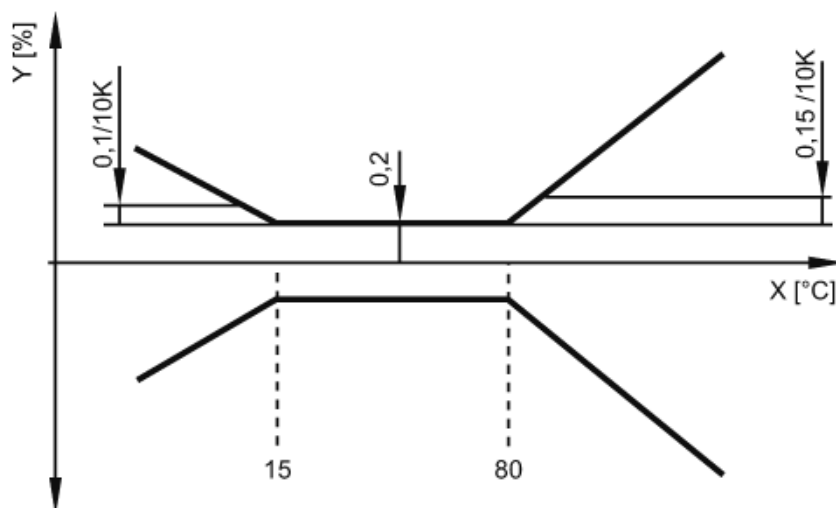


Poravnani tlačni prenosnik

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost



X temperatura
Y skupno odstopanje