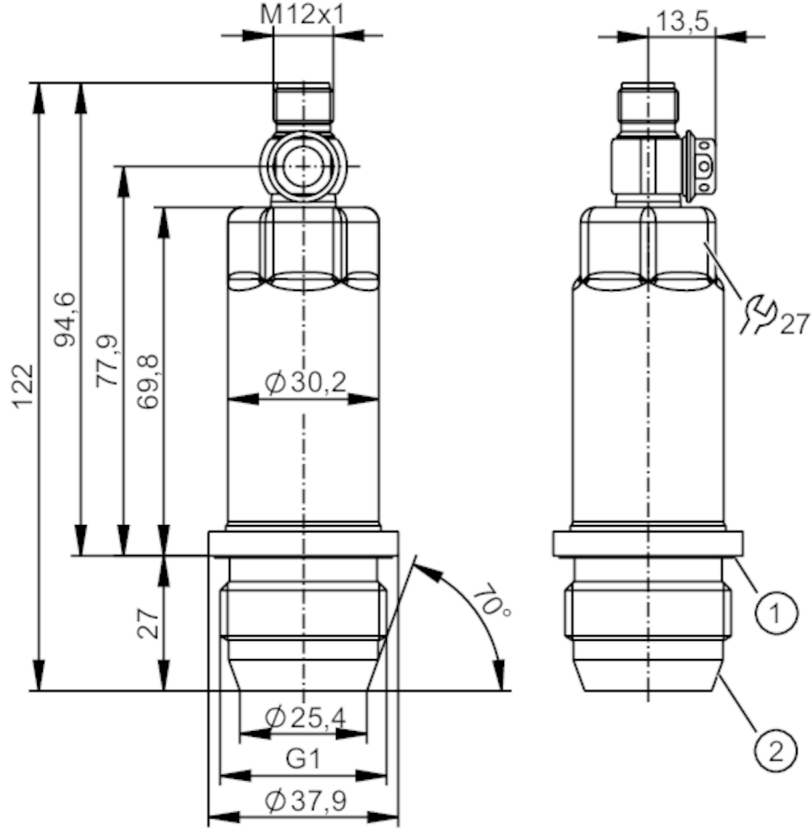


Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 sızdırmazlık halkalı yiv (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 sızdırmazlık konisi dış dişli



ACS



c UL US LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA



IO-Link

Reg31



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi		
Sıcaklık izleme	hayır		
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj		
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...150		
Patlama basıncı	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Dayanma basıncı	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		
Düz montaj	evet		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC
----------------------	------------



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Koruma sınıfı		III			
Ters polarite koruması		evet			
Ölçme ilkesi		hidrostatik			
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet			
2-telli					
Akım tüketimi	[mA]	3,5...21,5			
Açılışta gecikme süresi	[s]	1			
3-telli					
Akım tüketimi	[mA]	< 45			
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,5			
Girişler / Çıkışlar					
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Çıkışlar					
Toplam çıkış sayısı		2			
Çıkış sinyali		analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)			
Dijital çıktıların sayısı		1; (IO-Link)			
Analog çıkışların sayısı		1			
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)			
Maks. Yük	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)			
Kısa devre koruması		evet			
Aşırı yük koruması		evet			
Ölçüm / ayar aralığı					
Ölçme aralığı		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analog çıkış başlangıç nok.		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Analog çıkış üst değeri		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
Ayar adımları		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Fabrika ayarı		ASP = 0,0 bar	AEP = 400 mbar		
Doğruluk / sapma					
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (Sıfır noktası ve aralık hatası, nonlineerlik, histerezis dahil.; Turn down 1:1)			
Lineer sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)			
Sıcaklık aralığı üzerinden toplam sapma		Sıcaklık aralığı		toplam sapma	
		-25...15 °C		Karakteristik sapma ± 0,1 % aralığın % si / 10 K	
		15...80 °C		Karakteristik sapma	
		80...150 °C		Karakteristik sapma ± 0,15 % aralığın % si / 10 K	
Not		daha fazla bilgi için Şekiller ve grafikler bölümüne bakınız			



Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Tepki süresi		
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...4
2-telli		
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	30
3-telli		
Analog çıkış anlık cevap zamanı	[ms]	7
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mod	hayır	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	3	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,2
IO-Link çözünürlük basıncı	[mbar]	0,1
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	basınç	16
	cihaz durumu	4
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); dahili sıcaklık	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1410
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	364
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	336,8
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT	
Malzeme (ıslak parçalar)	seramik (99,9 % Al2 O3); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Sıkıştırma torku	[Nm]	20
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi	

Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Gösterge / Kontroller

Gösterge ünitesi

mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O

Açıklamalar

Paket miktarı

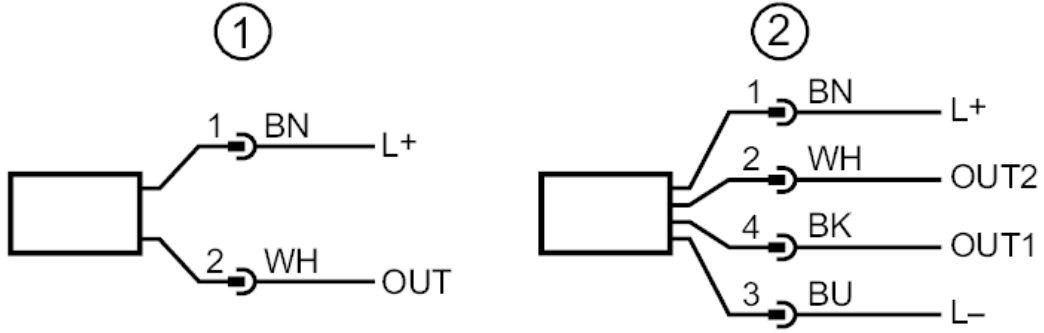
1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



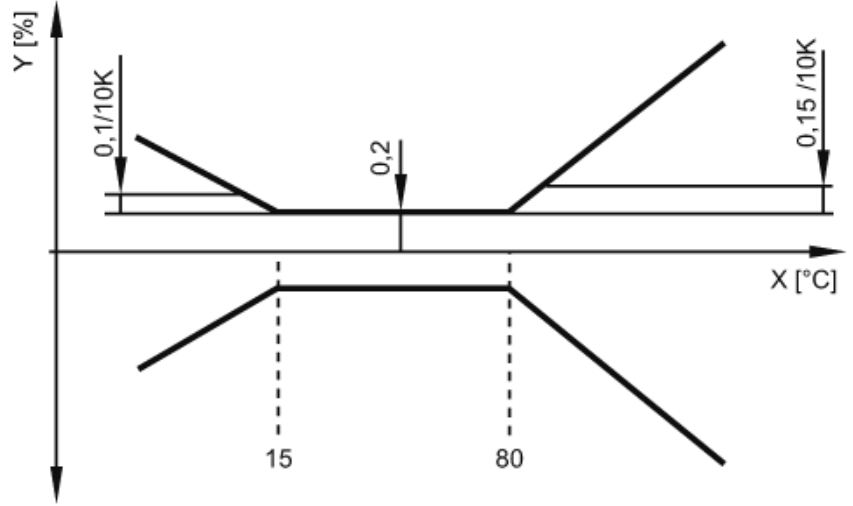
- 1 2-telli çalışma için bağlantı (analog)
2 3-telli çalışma için bağlantı (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog çıkış

Düz diyaframlı basınç transmitterleri

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

şemalar ve grafikler

çalışma sıcaklığının doğruluğa etkisi



X sıcaklık
Y toplam sapma