

Pressure Transmitter

MXL-P-10-16-25

Tanım

Standart modeli, hava, endüstriyel ve teknik gazlar ile su ve yağ için seramik sensörlü elektronik bir transmitterdir. Bu model gaz dağıtım tesislerinde, şişelerde, buzdolaplarında, kompresörlerde, vakum pompaları ve hidroliklerinde ve yüksek basınçlı su içeren tesislerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Teknik Ayrıntılar

Ölçüm aralığı:	0...1/0...600 bar, göreceli, -1...0/-1...+24 bar, göreceli
Hassasiyet:	$\leq \pm 0,5\%$ çalışma aralığının ¹⁾ (C 315, B 025 ve A 165 hariç tüm aralıklar) $\leq \pm 0,75\%$ çalışma aralığının ¹⁾ (C 315, B 025 ve A 165 aralıkları için)
Lineersizlik (BFSL):	$\leq \pm 0,25\%$ çalışma aralığının, (C 315, B 025 ve A 165 hariç tüm aralıklar) $\leq \pm 0,5\%$ çalışma aralığının ¹⁾ (C 315, B 025 ve A 165 aralıkları için)
Yinelenemezlik:	$\leq 0,1\%$ çalışma aralığının, EN 61298-2'ye göre
Çıkış sinyali sıfır sapması:	$\leq \pm 0,5\%$ span ayarının, standart; $\leq \pm 0,75\%$ span ayarının, maks.
Isıl kayma:	0 ve 80 °C arasında span ayarının 1%'i span ayarının ³⁾ ; 2,5%'i, maks.
Uzun süreli kayma:	$\leq 0,1\%$ span ayarının EN 61298-2'ye göre
Proses sıvı sıcaklığı:	-25...+100 °C
Çevre sıcaklığı:	-25...+85 °C
Depolama sıcaklığı:	-30...+85 °C
Çıkış sinyalleri:	4...20 mA, 0...5 V _{DC} , 0...10 V _{DC} , 1...5 V _{DC} , 0,5...4.5 ratiometrik V _{DC}
Tepki süresi:	<4 ms
Emisyon ve bağışıklık:	EN 61326'ye göre, (grup 1- sınıf B; endüstriyel uygulamalar)
Proses bağlantısı:	AISI 316L'de (1.4404), delik ø2,5 mm
Sensör:	Seramik Al ₂ O ₃
Gövde:	AISI 316L'de (1.4404)
Conta (Sensör):	FKM
Elektrik bağlantısı:	EN 175301-803 Form A
Koruma türü:	IP 65 IEC 529'a göre / EN 60529 ²⁾
Ağırlık:	0,12 kg

¹⁾ Referans koşullarındaki lineersizlik, gecikme, yinelenemezlik ve çıkış sinyali sıfır sapması dahil olmak üzere bu bilgiler Standart EN 61298-1'e göre verilmiştir

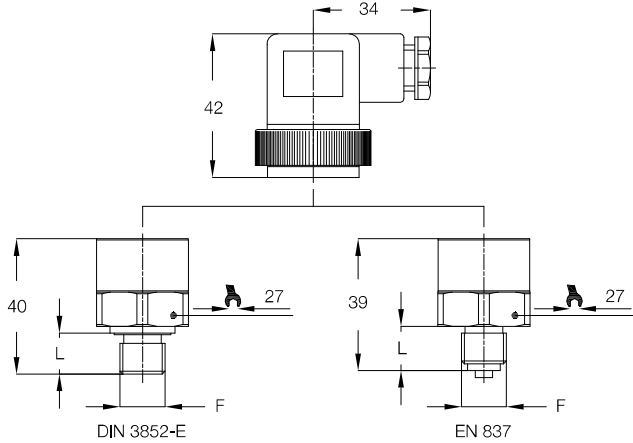
²⁾ Elektrik bağlantısı düzgün şekilde yapıldığında

³⁾ Ölçüm aralıkları için C 315... C 565, B 025 ve A 165

Çalışma aralığı bar, göreceli	Aşırı basınç bar, göreceli
-1 ... 0	5
-1 ... 0,6	5
-1 ... 1,5	5
-1 ... 3	8
-1 ... 5	12
-1 ... 9	20
-1 ... 15	32
-1 ... 24	50
0 ... 1/0...1,6/0...2,5	5
0 ... 4	8
0 ... 6	12
0 ... 10	20
0 ... 16	32
0 ... 25	50
0 ... 40	80
0 ... 60	120
0 ... 100	200
0 ... 160	320
0 ... 250	500
0 ... 400	600
0 ... 600	800

Talebe göre çalışma aralığı ayarlanabilir. psi, MPa, kPa cinsinden ölçü birimleri de kullanılabilir

Boyutlar [mm]



F ¹⁾	L [mm]
A-G 1/2, erkek dişli EN 837	20
B-G 1/4, erkek dişli EN 837	13
E-G 1/4, erkek dişli DIN 3852-E ²⁾	13
F-1/2-14" NPT	20
G-1/4-18" NPT	13

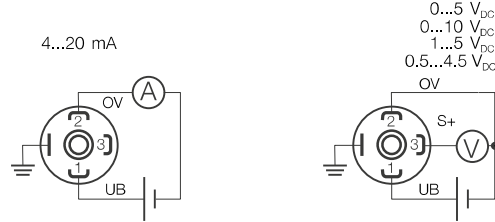
¹⁾ Tork 20...30 Nm

²⁾ 400 bar kadar basınçlar için

Pressure Transmitter

MXL-P-**10**-**16**-**25**

Kablo Şeması



Sipariş Detayları Sensör

Model	Çıkış	Ölçüm aralığı	Mekanik bağlantı	Seçenekler
MXL-P-XX	...0... = 4...20 mA, 2-telli (standart) ...1... = 0...5 V_{DC} (8...30 V_{DC}) ...2... = 0...10 V_{DC} (14...30 V_{DC}) ...3... = 0.5...4.5 V_{DC} ratiometrik (5 V_{DC} ± 10%) ...4... = 1...5 V_{DC} (8...30 V_{DC})	C 315 = -1...0 bar C 505 = -1...0.6 bar C 515 = -1...1.5 bar C 525 = -1...3 bar C 535 = -1...5 bar C 545 = -1...9 bar C 555 = -1...15 bar C 565 = -1...24 bar B 025 = 0...1 bar B 035 = 0...1.6 bar B 045 = 0...2.5 bar B 055 = 0...4 bar B 065 = 0...6 bar B 075 = 0...10 bar B 085 = 0...16 bar B 095 = 0...25 bar B 105 = 0...40 bar B 115 = 0...60 bar B 125 = 0...100 bar B 135 = 0...160 bar B 145 = 0...250 bar B 155 = 0...400 bar A 165 = 0...600 bar	A = G ½, erkek (Standart) B = G ¼, erkek (Standart) E = G ¼ DIN 3852-E, erkek F = ½" NPT, erkek G = ¼" NPT, erkek	0 = hariç Y = özel seçenek (açık yazıyla belirtin)

Çıkış sinyali	4...20 mA 0	0...5 V _{DC} 1	0...10 V _{DC} 2	0.5...4.5 V _{DC} ratiometrik - 3	1...5 V _{DC} 4
Tellerin sayısı	2	3	3	3	3
Yük	$R_L \leq (UB-8)/0,02 \Omega$	$R_L \geq 5 k\Omega$	$R_L \geq 10 k\Omega$	$R_L \geq 4,5 k\Omega$	$R_L \geq 5 k\Omega$
Besleme: UB	8...30 V _{DC}	8...30 V _{DC}	14...30 V _{DC}	5 ± 10%	8...30 V _{DC}
Soğrulan akım (mA) max.	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10

Tüm çıkış sinyalleri kısa devre ve kutup evirme olaylarına karşı korunmuş olarak verilmiştir. Yalıtma gerilimi 500 V_{DC}