



BASINÇ TRANSMİTTERİ

GENEL ÖZELLİKLER

Uygulama

GPT serisi basınç transmitterleri kimya, ilaç, gıda endüstrileri ve su dağıtım şebekeleri gibi birçok endüstri dalında sıvıların, gazların ve buharın göreceli ve mutlak basıncını ölçen bir ayardır.

Tasarım

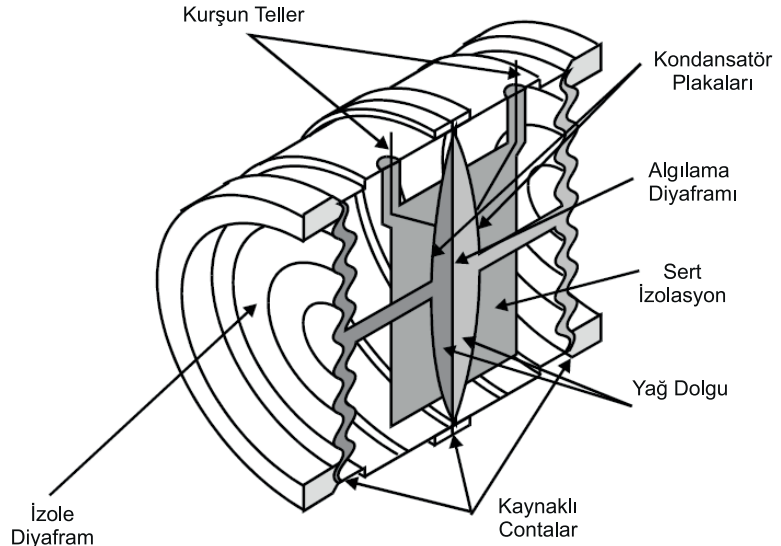
Transmitter paslanmaz çelik bir gövde içerisine yerleştirilmiş seramik sensör veya paslanmaz çelik 316L gövde üzerinde bulunan piezorezistif ölçüm hücresi ve elektronik karttan oluşturulmuştur. Sensör tasarımı sıcaklık değişimlerinde ve aşırı yükte güvenilirliğini korumasını sağlar. Paslanmaz çelik 316L diyafram veya seramik sensör kullanımı tüm ölçüm aralığında yüksek lineerlik sağlarken, histerisis etkisini de minimuma indirir. Proses bağlantısı paslanmaz çelik 1/2" dişli ve flanşlı bağlantı olarak kullanılabilen montaj kolay bir basınç transmitteridir.

Çalışma Şekli

Paslanmaz çelik 316L diyafram ve seramik sensör basınç altında elementlerin fiziksel sapmalarını hissederek mekanik deformasyon elektriksel bir sinyale

diyaframdan ve seramik sensörden bir direnç köprüsü ile dönüştürülerek taşınır. Bir amplifikatör hücrenin çıkış voltajını transmitterin çıkış akım sinyali olan 4-20 mA'e dönüştürür. Basınç transmitteri harici kararlı bir güç

kaynağı ile beslenir. Ters kutup ve yüksek besleme voltajı girişteki koruma diyotları tarafından önlenir. Cihaz ayrıca içindeki EMC koruyucu bileşenler sayesinde elektromanyetik gürültüden de etkilenmez.



BASINÇ TRANSMİTTERİ

BTIO-S01



BTIO-S01	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 2000
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensibi	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve Mutlak Basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 2000 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/4-20 mA+Hart/Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq$ %0,2
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40 °C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25 °C/85 °C
Koruma Sınıfı	IP65
Besleme	
Besleme Gerilimi	10....36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Paslanmaz Çelik 316L
Terminal	Plastik
Proses Bağlantıları	G 1/4", G1/2", G1/2" Flush, Clamp, Flanş ve Diğer
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø 27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,25 kg

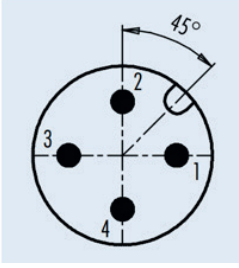
BASINÇ TRANSMİTTERİ

BT10-PS01

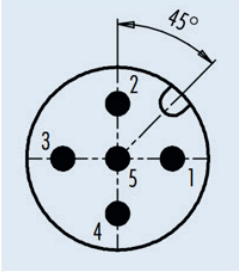


BT10-PS01	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 40
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensibi	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve Mutlak Basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 40 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/4-20 mA+Hart/Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq \pm 0,2$
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40 °C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25 °C/85 °C
Koruma Sınıfı	IP65
Besleme	
Besleme Gerilimi	10...36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Paslanmaz Çelik 316L
Terminal	Plastik
Proses Bağlantıları	G 1/4", G1/2"
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,35 kg

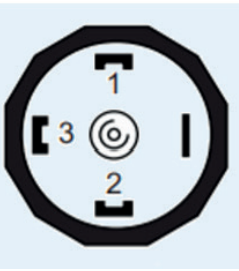
BASINÇ TRANSMİTTERİ



Dairesel Konnektör M12 4 Pin			
	2 Tel Çıkış mA	3 Tel Çıkış mA	0-10V
V +	1	1	1
V -	2	2	2
Sinyal Çıkışı	-	3	3



Dairesel Konnektör M12 5 Pin			
	2 Tel Çıkış mA	3 Tel Çıkış mA	0-10V
V +	1	1	1
V -	2	2	2
Sinyal Çıkışı	-	3	3



DIN43650 Konnektör			
	2 Tel Çıkış mA	3 Tel Çıkış mA	0-10V
V +	1	1	1
V -	2	2	2
Sinyal Çıkışı	-	3	3

BASINÇ TRANSMİTTERİ

BT10-S02&S03



BT10-S02&S03	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 2000
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensibi	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve mutlak basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 2000 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/ 4-20 mA+Hart/ Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq$ %0,2
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40°C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25°C/85 °C
Koruma Sınıfı	IP65
Besleme	
Besleme Gerilimi	10....36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Paslanmaz Çelik 316L
Terminal	Plastik
Proses Bağlantıları	G 1/4", G1/2", G1/2" Flush, Clamp, Flanş ve Diğer
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,25 kg
Not	
P03	Alarm Çıkışlı

BASINÇ TRANSMİTTERİ

BT10-S04 & S05



BT10-S04 & S05	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 2000
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensipleri	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve mutlak basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 2000 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/4-20 mA+Hart/Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq$ %0,2
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40°C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25°C/85 °C
Koruma Sınıfı (P04 / P05)	IP65 / IP67
Besleme	
Besleme Gerilimi	10....36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Paslanmaz Çelik 316L
Terminal	Plastik
Proses Bağlantıları	G 1/4", G1/2", G1/2" Flush, Clamp, Flanş ve Diğer
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,25 kg

BASINÇ TRANSMİTTERİ

BT10-S07 & S08



BT10-S07 & S08	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 2000
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensipleri	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve Mutlak Basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 2000 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/4-20 mA+Hart/Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq$ %0,2
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40°C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25°C/85 °C
Koruma Sınıfı (P07 / P08)	IP67
Besleme	
Besleme Gerilimi	10....36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Alüminyum
Terminal	Elektriksel Bağlantı m20x1,5
Proses Bağlantıları	G 1/4", G1/2", G1/2" Flush, Clamp, Flanş ve Diğer
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,25 kg

BASINÇ TRANSMİTTERİ

BT10-S09 & S10



BT10-S09 & S10	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 2000
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensibi	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve Mutlak Basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 2000 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/4-20 mA+Hart/Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq$ %0,2
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40°C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25°C/85 °C
Koruma Sınıfı	IP68
Besleme	
Besleme Gerilimi	10....36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Alüminyum
Terminal	Elektriksel Bağlantı m20x1,5
Proses Bağlantıları	G 1/4", G1/2", G1/2" Flush, Clamp, Flanş ve Diğer
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,6 kg

BASINÇ TRANSMİTTERİ

BT10-PS08



BT10-PS08	
Basınç Aralığı (bar)	Min. -1/Maks. 160
Aşırı Yük (bar)	FSx2
Teknik Özellikler	
Ölçme Prensipleri	Piezorezistif Ölçüm Hücresi
Girişler	
Ölçüm Değişkenler	Göreceli ve Mutlak Basınç
Ölçüm Aralığı	Maks. 2000 bar
Çıkışlar	
Akım Çıkışı Yük Hassasiyet	4-20 mA/ 4-20 mA+Hart/ Opsiyonel 0-10V, (U-10V) 0,02A
Doğruluk	Tam skalanın $\leq$ %0,2
Sıfır Noktası	$\pm 0,2$ mV/V
Sıcaklık Etkisi	
Sıfır	$\pm 0,02$ % TS/K
Kullanım Koşulları	
İşletme Sıcaklığı	- 40 °C/135 °C
Ortam Sıcaklığı Koruma Sınıfı	- 25 °C/85 °C
Koruma Sınıfı	IP67, IP68
Besleme	
Besleme Gerilimi	10....36 VDC
Malzemeler	
Sensör	Paslanmaz Çelik 316L, Seramik
Proses Bağlantısı	Paslanmaz Çelik 316L, Hastelloy C, Diğer Malzemeler
O-ring	Viton
Dış Muhafaza	Alüminyum
Terminal	Elektriksel Bağlantı m20x1,5
Proses Bağlantıları	G 1/4", opsiyonel ve diğerleri
Boyut ve Ağırlık	
Boyut	Ø27x112 mm
Ağırlık	Yaklaşık 0,6 kg

BASINÇ TRANSMİTTERİ

Basınç Transmitteri Seçim Kod Tablosu

Basınç Transmitteri Seçim Kod Tablosu				
Ürün	Skala	Çıkış	Bağlantı	Sensör
P01	1B	0 - (4-20mA)	0 - (G1/4")	S - (Silikon)
P02	10B	1 - (4-20mA+HART)	1 - (G1/2")	C - (Seramik)
P03	16B	2 - (0-10V)	2 - (G1")	-
P04	100MB	3 - (0.5-4.5V)	3 - (G1/2" Flush)	-
P05	-1-0B	4 - (RS485)	4 - (G1" Flush)	-
P06	-1+1B	X - (Özel)	5 - (Clamp)	-
P07	-100+100MB	-	6 - (Flanş)	-
P08	-500+500MB	-	7 - (SMS Rakor)	-
P09	100CM	-	X - (Özel)	-
P10	100MM	-	-	-
-	1M	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

--	--	--	--	--

ETRANS-P01/10B/01S
ETRANS-P01/-100+100M/00S

0..10 bar 4-20mA 1/2"
-100..+100m bar 4-20mA 1/4"