

Ürün Açıklaması

ES Serisi dijital basınç anahtarları zorlu endüstriyel koşullarda kullanılmak üzere tasarlanmış mükemmel bir çözümdür.

Uzun zamanlı stabiliteye ve aşırı yük direncine sahiptir. Tüm ölçüm aralığı boyunca yüksek doğrusalık, ayarlanabilir histerezislik ve esnek kullanım sağlar.

- -1...600 bar aralığında farklı basınç seçenekleri
- ± 0.5 % doğrulukta basınç ölçümü
- Ayarlanabilir histerezis ve pencere fonksiyon çıkışları
- Esnek yapılandırılabilir anahtarlama çıkışı (PNP, NPN)
- İsteğe bağlı Analog 4...20 mA çıkış
- Led ekran ile anlık basınç değeri okuması
- Ekran Dijital 180° döndürülebilir



Uygulama Alanları

- Makine parçaları
- Hidrolikler ve Pnömatik
- Pompalar ve kompresörler
- Makine yapımı

Teknik Özellikler

Bağlantı Tipi	G1/4" - G1/2" - 1/4" BSPT - 1/2" BSPT - 1/2" NPT - 1/4"NPT ⁽¹⁾
Doğruluk @ 25°C , 5 dk boyunca	< % ± 0.5 FS
Çalışma Sıcaklığı	-20°C...+80°C
Gövde Malzemesi	316L Paslanmaz Gövde
Çıkış Sinyali	Anahtarlama(PNP, NPN), Analog(4...20 mA)

Ölçüm Aralığı Özellikleri

Vakum Direnci	Var
Basınç Direnci	Tablo 1'i inceleyiniz. (Sayfa:2)
Dijital Ekran	
Gösterge Aralığı	14 segment
Ölçü Birimleri	bar, mbAr, psi, MPa,
Ekran Rengi	Mavi (LED)
Karakter Boyutu	13 mm [0.51 in]
Rakamlar	4 hane
Ekran	Ekran Dijital 180° döndürülebilir

(1) Sipariş verirken Bağlantı tipini "Dişi" ya da "Erkek" olarakda belirtilmesi gerekmektedir.

Sipariş Kodları


Tablo 1

Model	Sızdırmazlık Tipi	Mekanik Bağlantı	Bağlantı Tipi	Basınç & Vakum			Çıkış Sinyali	Analog Çıkış (Opsiyonel)	
				Kod	Basınç & Vakum Aralığı	P max bar			
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	
ES	V VITON	A3 G1/4"	F Dişi	V0	-1...0 bar	6	K1 Anahtar Çıkışı (PNP,NPN)	Z1 Analog Çıkış (4...20 mA)	
				V1	-1...1 bar	6			
				V3	-1...3 bar	15			
				V6	-1...6 bar	30			
				V10	-1...10 bar	30			
		V16		-1...16 bar	60				
		V24		-1...25 bar	75				
		M50		0..50 mbar	0,15				
		M100		0..100mbar	0,30				
		M250		0..250 mbar	0,75				
	M600	0..600 mbar	1,8						
	E EPDM	A5 G1/2"	M Erkek	2,5	0 ... 2,5 bar	15			
				6	0 ... 6 bar	30			
				10	0 ... 10 bar	30			
				16	0 ... 16 bar	60			
				25	0 ... 25 bar	75			
		S3 1/4" BSPT		N4 1/4"NPT	40	0 ... 40 bar			100
					60	0 ... 60 bar			175
					100	0 ... 100 bar			250
					160	0 ... 160 bar			500
250					0 ... 250 bar	700			
H HNBR	N5 1/2" NPT	315	0 ... 315 bar	700					
		400	0 ... 400 bar	700					
		600	0 ... 600 bar	1050					
		Eğer sızdırmazlık malzeme Tipi seçilmezse "NBR" olarak kabul edilir.			Bağlantı Tipini sipariş verirken "Erkek" veya "Dişi" olarak belirtmelisiniz.			Eğer Z1 seçilmezse analog çıkış eklenmeyecektir.	

Elektrik Bağlantısı

Bağlantı Tipi	DIN 436500 A Konnektör
Pin Ataması	Pin atamaları çıkış sinyallerine göre değişiklik gösterir. Detaylı açıklama için "Tablo 2" inceleyiniz.
Ters Polirite Koruma	U+ vs. U
Yalıtım Gerilimi	DC 500 V

Tablo 2

 <p>DIN 436500 A</p>	K1	
	U+	1
	U-	2
	SP1	3
	SP2/S+(1)	4

Pin Tanımı:

- U+** Pozitif güç kaynağı terminali
- U-** Negatif güç kaynağı terminali
- SP1** 1. Anahtarlama Noktası
- SP2** 2. Anahtarlama Noktası
- S+** 4...20 mA

(1) Eğer analog çıkış istenirse "2" numaralı pin analog pin olarak kullanılacaktır.

Çıkış Sinyali Özellikleri**Dijital Çıkış**

Anahtarlama Çıkışı 1	PNP ⁽¹⁾
	NPN ⁽¹⁾
	Fabrika Ayarı:PNP
Anahtarlama Çıkışı 2	PNP ⁽¹⁾
	NPN ⁽¹⁾
	Fabrika Ayarı:PNP

Analog Çıkış

4...20 mA

Anahtarlama Fonksiyonu

- Pencere ⁽²⁾
- Histerezis ⁽²⁾

Fabrika ayarı: Histerisiz Kontak fonksiyonu

Anahtar noktalarının ayar aralığı

- Fabrika Ayarı
- Müşteriye özel Anahtarlama noktası

Anahtarlama noktası 1 ve anahtarlama noktası 2 bağımsız olarak ayarlanabilir
→ Çalıştırma talimatlarına bakın**Anahtar histerezisi**Minimum 0.25 % of FS ⁽³⁾**Yük**

Analog Sinyal 4 ... 20 mA	≤ 500 Ω
PNP	Maks. 300 mA
NPN	Maks. 300 mA
Anahtarlama gecikme süresi	0 ... 65 s arasında yapılandırılabilir

Gerilim Beslemesi

Ürün Çalışma Voltaj Aralığı	5 - 24 VDC	
Anahtar Gerilimi	Besleme Gerilimi	
Akım Tüketimi	4 ... 20 mA çıkış sinyali olmayan modeller	Maks. 70 mA
	4 ... 20 mA çıkış sinyalli modeller	Maks. 95 mA
Aşırı Gerilim Koruması	DC 40 V	

Dinamik Davranış

Yerleşme süresi IEC 61298-2	Analog Sinyal	≤ 2 ms
	Anahtarlama Çıkışı	≤ 2 ms
Açılış Süresi	2 s	

(1) Detaylı açıklama için kullanım kılavuzunda "26." sayfada yer alan "Tablo 2" i inceleyiniz.

(2) Detaylı açıklama için kullanım kılavuzunda "30. ve 31." sayfalarda yer alan "Tablo 3" ve "Tablo 4" ü inceleyiniz.

(3) Tam Ölçek

Teknik Boyutlar

