



- 24 bit yüksek hassasiyetli ADC örnekleme
- 350° dönme açısına sahip arka aydınlatmalı büyük ekran
- 5 dijital, 7 segmentli yüksek kontrastlı LCD gösterge: -19999 ~ 99999
- 4-20 mA çıkışlı transmitterler ile uyumlu
- Max ve min set değerlerine göre ayarlanabilen 2 adet alarm/switch çıkışı
- 4-20mA çıkış
- Doğruluk: %0.1 +/- 1 dijital
- Menüden ayarlanabilir 30'dan fazla ölçüm birimi seçeneği
- DIN 43650 4 pin polarize tak/çıkart soket
- Yüksek/düşük aralık için hata mesajı
- IP55 koruma sınıfı
- 3 buton ile kolay konfigürasyon
- 4-20 mA 2-kablolu hat beslemeli
- Ters polarite ve yıldırım koruması (4KV)
- Gerilim düşümü maks. 8 V
- Fark basınç transmitterlerinde, basınç farkının gösterilmesi



EPD11 dijital gösterge, transmitterlerden 4-20mA sinyalini alarak istenilen ölçüm birimine çevirmek ve görüntülemek için kullanılır. DIN43650 soket bağlantılı 2 kablolu transmitterlere kolayca takıma/çıkarma için tasarlanmıştır. Ürün yüksek doğruluk, kararlılık ve kolay kullanım özelliklerine sahiptir. Basınç veya diğer transmitterlere gösterge ve alarm set noktaları eklemek için uygun bir çözümdür. 5 dijital net LCD ekrana sahiptir ve ölçekleme, ondalık nokta ve alarm noktaları için 3 buton ile programlanır. Ekran 90°'lik adımlarla döndürülebilir ve kapanma durumunda ayarlar korunur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Genel Özellikler

<b>Uygulamalar</b>	4-20 akım değeri veya yüzde görüntüleme 2 adet bağımsız alarm/switch çıkışı
<b>Giriş sinyali</b>	4-20 mA (2-kablolu)
<b>Güç kaynağı</b>	4-20 mA 2 kablolu hat beslemesi, maks. basınç düşümü 8VDC
<b>Çıkış sinyali</b>	1 yönlü switch + 4...20mA çıkışı / 2 yönlü switch + 4...20mA çıkışı
<b>Saha çalışması</b>	3 buton, bütün parametreler yerinde değiştirilebilir

#### Gösterge Özellikleri

<b>Gösterge</b>	Çift sıralı 5bit/8bit, 7 segment/16 segment arka aydınlatmalı LCD gösterge -19999 ~ 99999
<b>Doğruluk</b>	%0.1 F.S ±1 bit
<b>ADC örnekleme</b>	24 bit

#### Switch/Alarm Çıkışı Özellikleri

<b>Switch adedi</b>	2 yönlü PNP
<b>Switch ayarları</b>	Opsiyonel % 0-100
<b>Switch durumu</b>	Normalde açık
<b>Switch fonksiyonu</b>	Yüksek ayar, düşük ayar, pencere fonksiyonu, histerezis fonksiyonu
<b>Doğruluk</b>	%0.1F.S
<b>Maks. yük</b>	Sürekli maks. yük 120 mA
<b>Gecikme süresi</b>	Opsiyonel 0-255 ms
<b>Histerezis ayarı</b>	Opsiyonel %0-5

#### Hata Uyarısı

<b>Standart</b>	Düşük alarm değeri:3,5mA / Yüksek alarm değeri:23 mA
-----------------	--

## Mekanik ve Çevresel Özellikler

Malzeme	ABS+PC
Dönme açısı	350°
Renk	Siyah
Anti-vibrasyon	20g, 20-5000Hz
Anti-şok	100g, 11 ms
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-20°C...+70°C (%5-85 RH bağıl nem)

## Elektriksel Özellikler

Yalıtım özelliği	500V/100 MΩ
Elektriksel koruma	Kısa devre koruması, ters polarite koruması
EMC	EN61326

## Ölçüm Birimleri

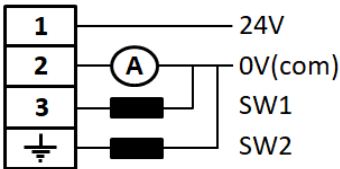
kPa, MPa, Pa, bar, mbar, psi, mH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, Torr, atm, kg, g, mg, N, kN, °C, °F, K, %RH, %VOL, PPM, %LEL, pH, m, cm, mm, inch, m/s, Ω, kΩ, mV, V

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

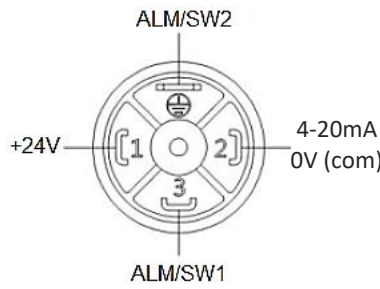
### \*S35 Bağlantı

#### 2 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

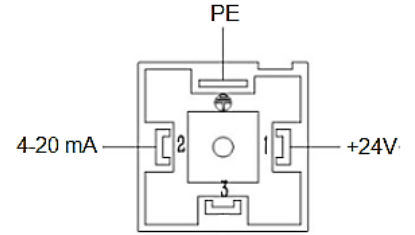
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S35 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	+24VDC
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



#### Güç & Switch Konnektörü



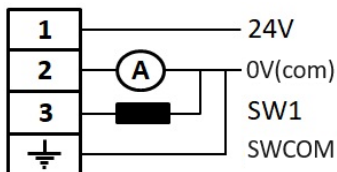
#### Transmitter Konnektörü



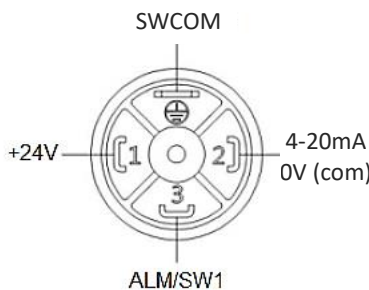
**UYARI (!):** Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

#### 1 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

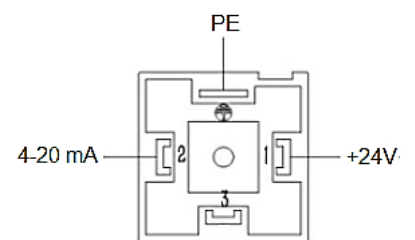
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S35 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	+24VDC
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	SWCOM	PE



#### Güç & Switch Konnektörü



#### Transmitter Konnektörü



**UYARI (!):** Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

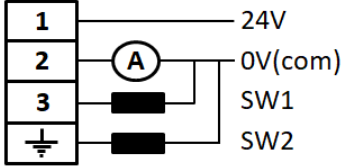
(\* S30 Bağlantı: Atek-BCT serisi ve Trafag marka basınç sensörleri için bağlantı

S35 Bağlantı: Diğer basınç sensörleri için bağlantı

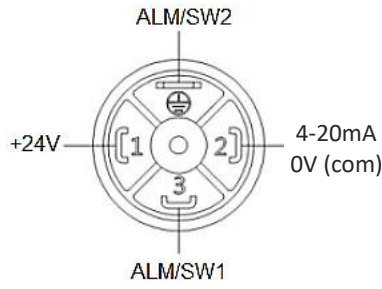
## \*S30 Bağlantı

### 2 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

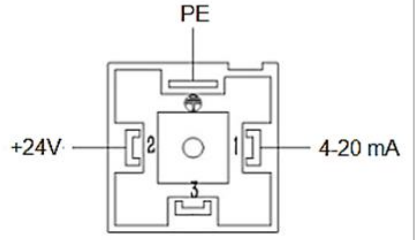
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S30 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	4-20 mA
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	+24VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



#### Güç & Switch Konnektörü



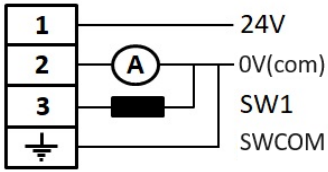
#### Transmitter Konnektörü



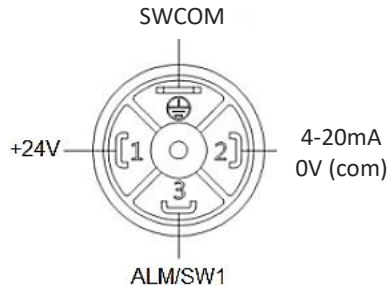
**UYARI (!):** Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

### 1 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

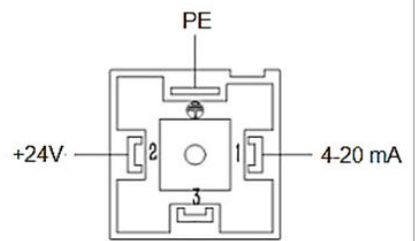
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S30 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	4-20 mA
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	+24VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	SWCOM	PE



#### Güç & Switch Konnektörü



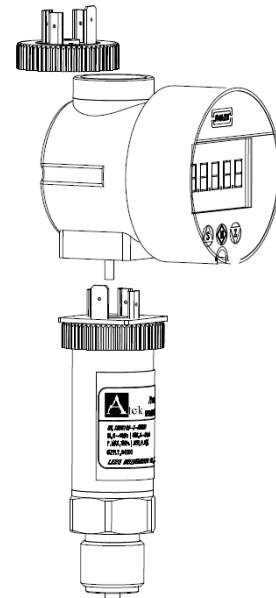
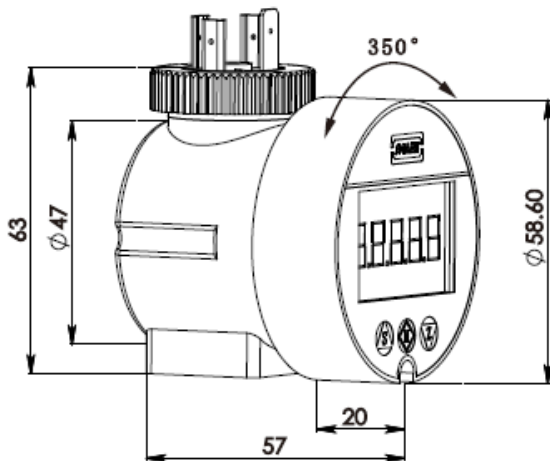
#### Transmitter Konnektörü



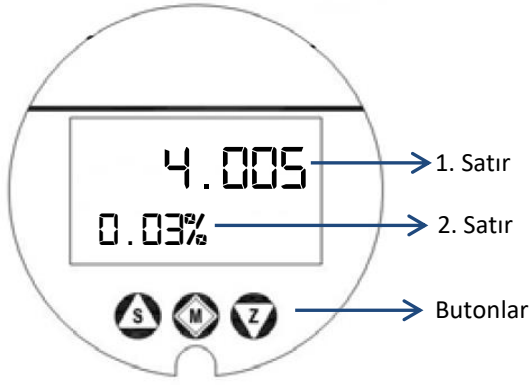
**UYARI (!):** Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

(\* S30 Bağlantı: Atek-BCT serisi ve Trafag marka basınç sensörleri için bağlantı  
S35 Bağlantı: Diğer basınç sensörleri için bağlantı

## MEKANİK ÖLÇÜLER VE KURULUM



## GÖSTERGE VE BUTONLAR



Buton	Fonksiyon
M	Parametre seçimi ve ayar tuşu: Parametre değiştirme, ayarları kaydetmek için kullanılır.
S	İmleç seçim tuşu: Parametreleri ayarlarken basamak seçimi için kullanılır.
Z	Değer değiştirme tuşu: Parametreyi ayarlarken mevcut veriyi değiştirmek için kullanılır.

Gösterge	Fonksiyon
1. Satır	Ana ekran: Girişten alınan değeri seçilen ölçüm birimi cinsinden gösterir.
2. Satır	Yardımcı ekran: Girişten alınan değer yüzdesini gösterir.

## SİPARİŞ KODU

EPD	Kod	Açıklama
<b>Tip</b>	11	Direkt takılabilen / soketli
<b>Transmitterla Elektriksel Bağlantı</b>	D	DIN (DIN43650, dişi)
<b>Sistemle Elektriksel Bağlantı</b>	D	DIN (DIN43650, erkek)
<b>Sinyal Çıkışı Tipi</b>	A	1 yönlü switch + 4-20mA çıkışı
	B	2 yönlü switch + 4-20mA çıkışı
<b>Gövde Rengi</b>	R	Kırmızı
<b>Membran Rengi</b>	R	Kırmızı
<b>Bağlantı Şekli</b>	S30	<b>Pin 1</b> : 4-20 mA <b>Pin 2</b> : +24 VDC <b>Pin 3</b> : - <b>Pin PE</b> : PE Uygun bağlantıya sahip (Atek-BCT serisi ve Trafag...) basınç sensörleri için
	S35	<b>Pin 1</b> : +24 VDC <b>Pin 2</b> : 4-20 mA <b>Pin 3</b> : - <b>Pin PE</b> : PE Uygun bağlantıya sahip (Atek-BT ve BFT serisi...) basınç sensörleri için
<b>Örnek: EPD11-DDBRR-S30</b>		

## Eskon Sensör Teknolojileri



Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TURKIYE



Tel: +90 262 673 76 00



Fax: +90 262 673 76 08