



### GENEL ÖZELLİKLER

- 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
- Ayrıca 4...20 mA analog sinyal çıkışı
- 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                |  |
|---------------------------------|--|
| Uygulamalar                     | 4-20 akım değeri veya yüzde görüntüleme<br>2 adet bağımsız alarm/switch çıkışı               |
| Giriş sinyali                   | 4-20 mA (2-kablolu)  |
| Güç kaynağı                     | 4-20 mA 2 kablolu hat beslemesi, maks. basınç düşümü 8VDC                                    |
| Çıkış sinyali                   | 4-20 mA 2-kablolu sinyal çıkışı  |
| Saha çalışması                  | 3 buton, bütün parametreler yerinde değiştirilebilir   |
| Gösterge Özellikleri            |  |
| Gösterge                        | Çift sıralı 5bit/8bit, 7 segment/16 segment arka aydınlatmalı LCD gösterge<br>-19999 ~ 99999 |
| Doğruluk                        | %0.1 F.S ±1 bit  |
| ADC örnekleme                   | 24 bit   |
| Switch/Alarm Çıkışı Özellikleri |  |
| Çıkış                           | 4-20 mA 2-kablolu devrelerden bağımsız   |
| Switch adedi                    | 2 yönlü PNP  |
| Switch ayarları                 | Opsiyonel % 0-100  |
| Switch durumu                   | Normalde açık  |
| Switch fonksiyonu               | Yüksek ayar, düşük ayar, pencere fonksiyonu, histerezis fonksiyonu                           |
| Doğruluk                        | %0.1F.S  |
| Durum göstergesi                | Kırmızı veya yeşil LED gösterge  |
| Maks. yük                       | Sürekli maks. yük 120 mA   |
| Gecikme süresi                  | Opsiyonel 0-255 ms   |
| Histerezis ayarı                | Opsiyonel %0-5   |

## Hata Uyarısı

Standart 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                                     |

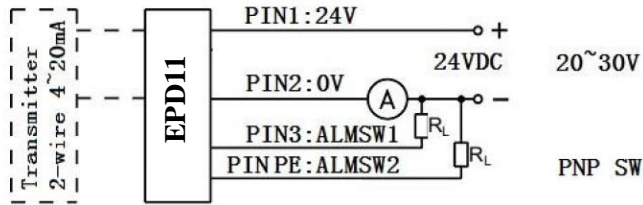
## Ölçüm Birimleri

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

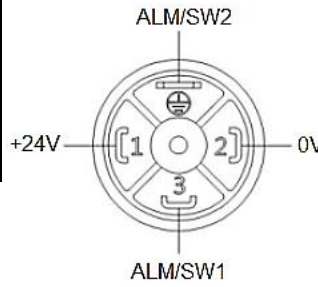
## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

### \*S35 Bağlantı

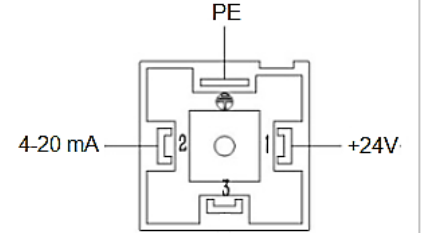
| Pin Konfigürasyonu       |                         |                        |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| DIN 43650 A S35 Bağlantı | Güç & Switch Konnektörü | Transmitter Konnektörü |
| PIN 1                    | +24VDC                  | +24VDC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



### Güç & Switch Konnektörü



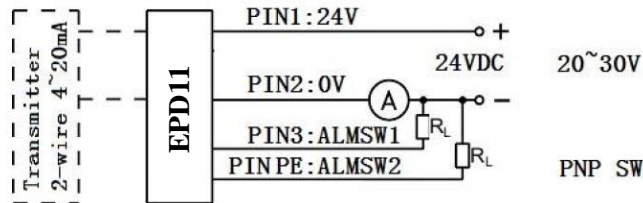
### Transmitter Konnektörü



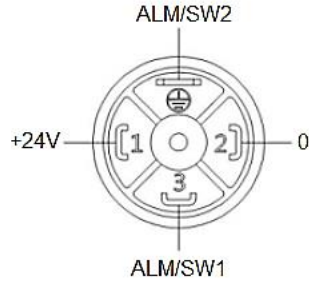
**UYARI (!):** Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

### \*S30 Bağlantı

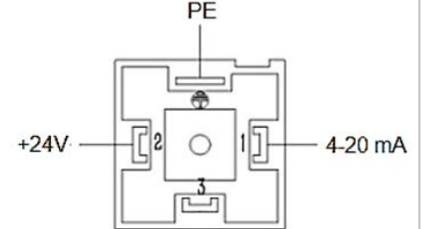
| Pin Konfigürasyonu       |                         |                        |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| DIN 43650 A S30 Bağlantı | Güç & Switch Konnektörü | Transmitter Konnektörü |
| PIN 1                    | +24VDC                  | 4-20 mA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



### Güç & Switch Konnektörü



### Transmitter Konnektörü

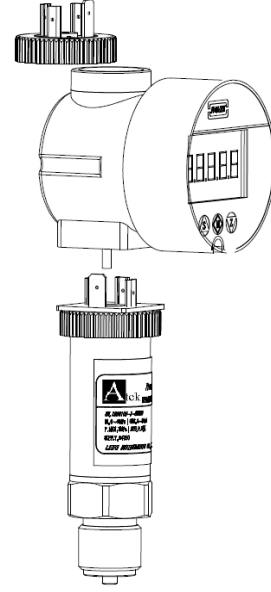
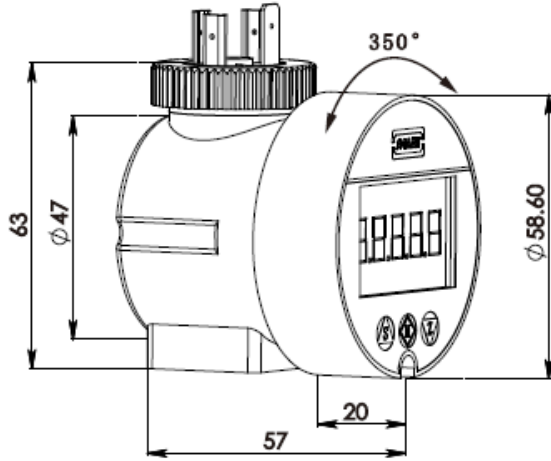


**UYARI (!):** Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

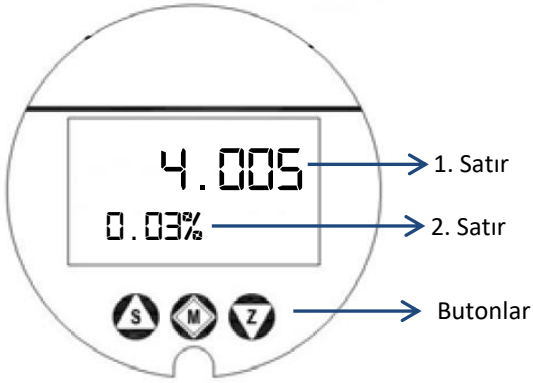
(\*) **S30 Bağlantı:** Atek-BCT serisi ve Trafag marka basınç sensörleri için bağlantı

**S35 Bağlantı:** Diğer basınç sensörleri için bağlantı

## MEKANİK ÖLÇÜLER VE KURULUM



## GÖSTERGE VE BUTONLAR



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

| Gösterge        | Fonksiyon  |
|-----------------|--|
| <b>1. Satır</b> | Ana ekran: Girişten alınan değeri seçilen ölçüm birimi cinsinden gösterir. |
| <b>2. Satır</b> | 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)   |
|   | H   | M12x1 (4-pin) (M12*1, 5 pin, dişi)   |
|   | Y1  | Müşteri talebi   |
| <b>Sistemle Elektriksel Bağlantı</b>      | D   | DIN (DIN43650, erkek)  |
|   | H   | M12x1 (4-pin) (M12*1, 5 pin, erkek)  |
|   | Y2  | Müşteri talebi   |
| <b>ON-OFF Alarm Fonksiyonu</b>            | N   | Yok  |
|   | A   | 1 yönlü on-off alarm çıkışı  |
|   | B   | 2 yönlü on-off alarm çıkışı  |
|   | Y3  | Müşteri talebi (min sipariş:100 adet)  |
| <b>Gövde Rengi</b>                        | R   | Kırmızı  |
|   | B   | Siyah (opsiyonel)  |
|   | Y4  | Müşteri talebi (min sipariş:500 adet)  |
| <b>Membran Rengi</b>                      | R   | Kırmızı  |
|   | B   | Siyah (opsiyonel)  |
|   | Y5  | Müşteri talebi (min sipariş:500 adet)  |
| <b>Bağlantı Şekli</b>                     | S30 | <b>Pin 1</b> : 4-20 mA<br><b>Pin 2</b> : +24 VDC<br><b>Pin 3</b> : -<br><b>Pin PE</b> : PE<br>Uygun bağlantıya sahip (Atek-BCT serisi ve Trafag...) basınç sensörleri için |
|   | S35 | <b>Pin 1</b> : +24 VDC<br><b>Pin 2</b> : 4-20 mA<br><b>Pin 3</b> : -<br><b>Pin PE</b> : PE<br>Uygun bağlantıya sahip (Atek-BT ve BFT serisi...) basınç sensörleri için     |
| <b>Örnek: EPD11-DDBRR-S30</b>             |     |  |

### Eskon Sensör Teknolojileri



Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı, No:67 34956 Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE



Tel: +90 216 399 44 04



Fax: +90 216 399 44 02



[www.eskonsensor.com](http://www.eskonsensor.com)