GENEL ÖZELLİKLER

24 bit yüksek hassasiyetli ADC örneklemesi
350° dönme açısına sahip arka aydınlatmalı büyük ekran
5 dijit, 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 dijit
Menüden ayarlanabilir 30'dan fazla ölçüm birimi seçeneği
DIN 43650 4 pin polarize tak/çıkar 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

Uygulama

EPD11 dijital gösterge, transmitterlardan 4-20mA sinyalini alarak istenilen ölçüm birimine çevirmek ve görüntülemek için kullanılır. DIN43650 soket bağlantılı 2 kablolu transmitterlara kolayca takıma/çıkarma için tasarlanmıştır. Ürün yüksek doğruluk, kararlılık ve kolay kullanım özelliklerine sahiptir. Basınç veya diğer transmitterlara gösterge ve alarm set noktaları eklemek için uygun bir çözümdür. 5 dijitli 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
	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
	-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

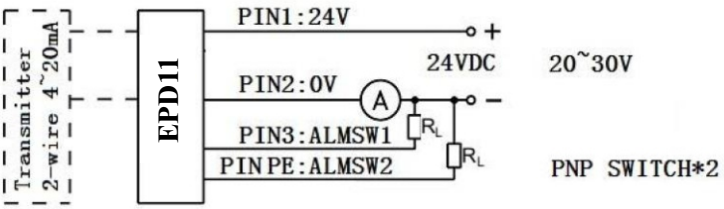
Ölçüm Birimleri
kPa, MPa, Pa, bar, mbar, psi, mH2O, mmH2O, Torr, atm, kg, g, mg, N, kN , °C, °F, K, %RH, %VOL, PPM, %LEL, pH, m, cm, mm, inch, m/s, Ω, kΩ, mV,V

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

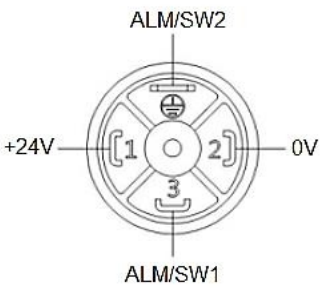
*S35 Bağlantı

Pin Konfigürasyonu

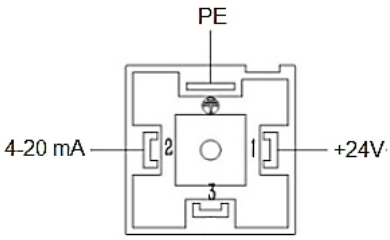
DIN 43650 A S35 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	+24VDC
PIN 2	0V	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



Güç & Switch Konnektörü



Transmitter Konnektörü

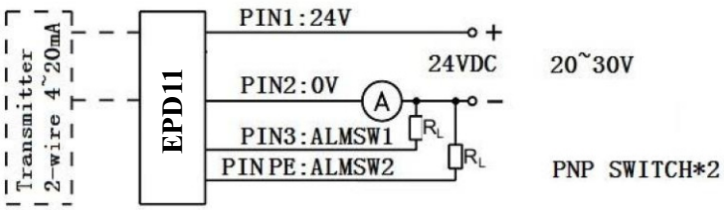


UYARI (!): Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

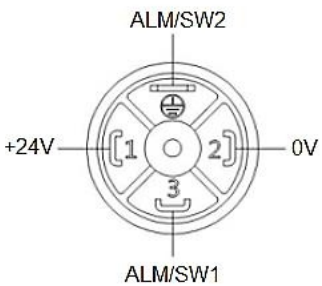
*S30 Bağlantı

Pin Konfigürasyonu

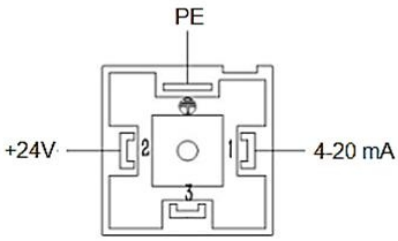
DIN 43650 A S30 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	4-20 mA
PIN 2	0V	+24VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



Güç & Switch Konnektörü



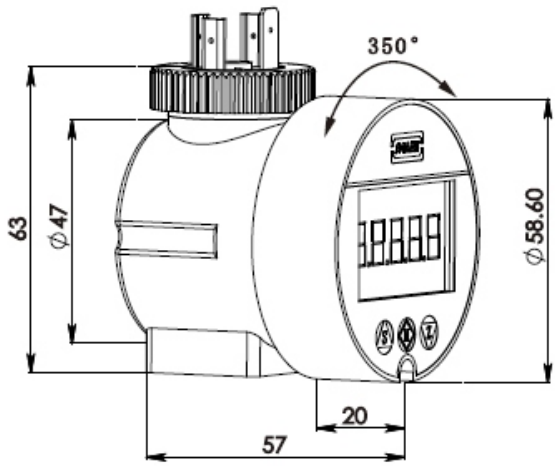
Transmitter Konnektörü

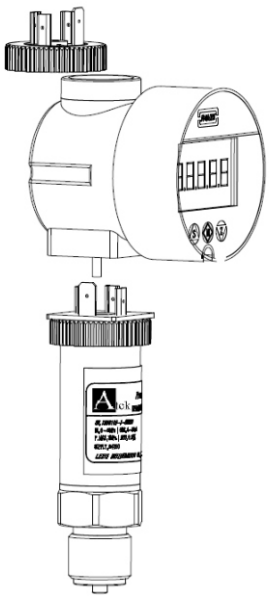


UYARI (!): Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

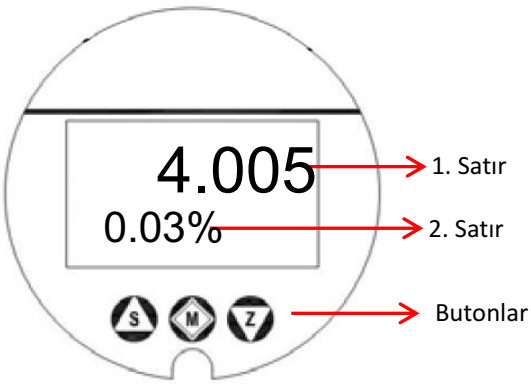
(*) S30 Bağlantı: Atek-BCT serisi ve Trafag marka basınç sensörleri için bağlantı
S35 Bağlantı: Diğer basınç sensörleri için bağlantı

MEKANİK ÖLÇÜLER VE KURULUM



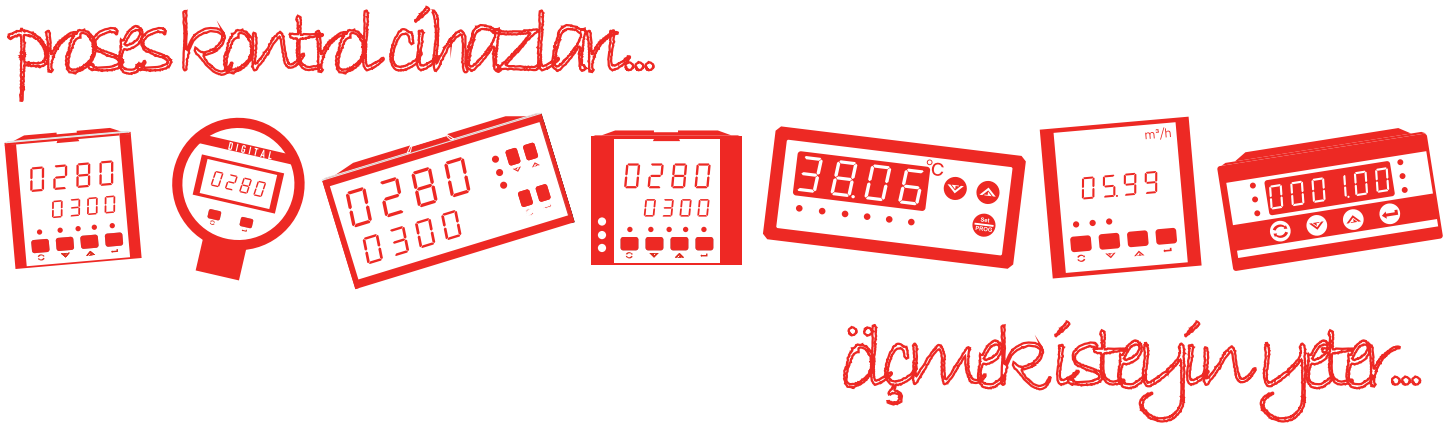


GÖSTERGE VE BUTONLAR



Buton	Fonksiyon
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 değerin yüzdesini gösterir.

SİPARİŞ KODU

EPD	Kod	Açıklama
Tip	11	Direkt takılabilen / soketli
Transmitterla Elektriksel Bağlantı	D	DIN (DIN43650, dişi)
	H	M12x1 (4-pin) (M12*1, 5 pin, dişi)
	Y1	Müşteri talebi
Sistemle Elektriksel Bağlantı	D	DIN (DIN43650, erkek)
	H	M12x1 (4-pin) (M12*1, 5 pin, erkek)
	Y2	Müşteri talebi
ON-OFF Alarm Fonksiyonu	N	Yok
	A	1 yönlü on-off alarm çıkışı
	B	2 yönlü on-off alarm çıkışı
	Y3	Müşteri talebi (min sipariş:100 adet)
Gövde Rengi	R	Kırmızı
	B	Siyah (opsiyonel)
	Y4	Müşteri talebi (min sipariş:500 adet)
Membran Rengi	R	Kırmızı
	B	Siyah (opsiyonel)
	Y5	Müşteri talebi (min sipariş:500 adet)
Bağlantı Şekli	S30	**Pin 1** : 4-20 mA **Pin 2** : +24 VDC **Pin 3** : - **Pin PE** : PE Uygun bağlantıya sahip (Atek-BCT serisi ve Trafag…) basınç sensörleri için
	S35	**Pin 1** : +24 VDC **Pin 2** : 4-20 mA **Pin 3** : - **Pin PE** : PE Uygun bağlantıya sahip (Atek-BT ve BFT serisi…) basınç sensörleri için
Örnek: EPD11-DDBRR-S30