



- 24 bit yüksek hassasiyetli ADC örnekleme
- 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
- 4-20mA çıkış
- Doğruluk: %0.1 +/- 1 dijit
- Menüden ayarlanabilir 30'dan fazla ölçüm birimi seçeneği
- DIN 43650 4 pin polarize tak/çıkart soket (diğer bağlantılar için sorunuz)
- 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

Örnek Uygulama



EPD11 dijital gösterge, transmitterlardan 4-20mA sinyali 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 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
Giriş sinyali	4-20 mA (2-kablolu)
Güç kaynağı	4-20 mA 2 kablolu hat beslemesi, maks. basınç düşümü 8VDC
Çıkış sinyali	1 yönlü switch + 4...20mA çıkışı / 2 yönlü switch + 4...20mA 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

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
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

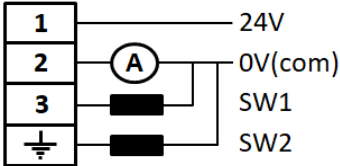
kPa, MPa, Pa, bar, mbar, psi, mH₂O, mmH₂O, Torr, atm, kg, g, mg, N, kN, °C, °F, K, %RH, %VOL, PPM, %LEL, pH, m, cm, mm, inch, m/s, Ω, kΩ, mV, V

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

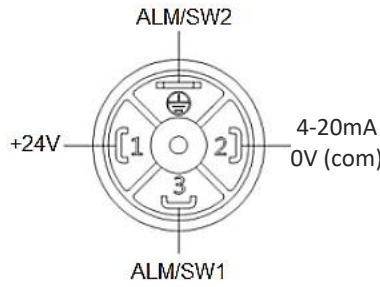
*S35 Bağlantı

2 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

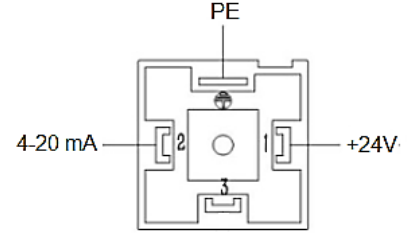
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S35 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	+24VDC
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



Güç & Switch Konnektörü



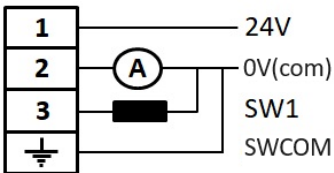
Transmitter Konnektörü



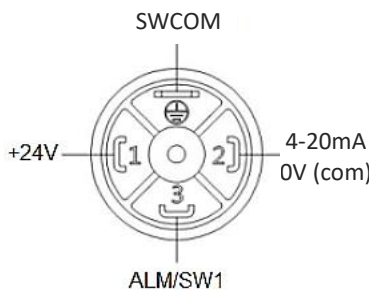
UYARI (!): Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

1 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

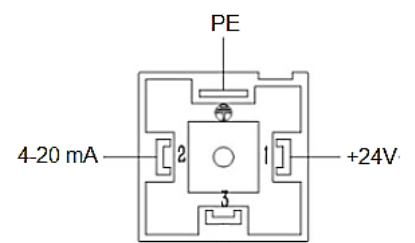
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S35 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	+24VDC
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	SWCOM	PE



Güç & Switch Konnektörü



Transmitter Konnektörü



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

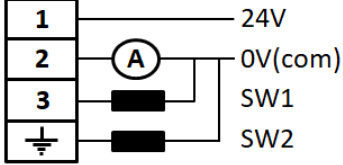
(*) S30 Bağlantı: Atek-BCT serisi ve Trafag marka basınç sensörleri için bağlantı

S35 Bağlantı: Diğer basınç sensörleri için bağlantı

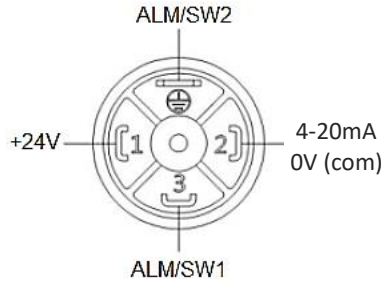
*S30 Bağlantı

2 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

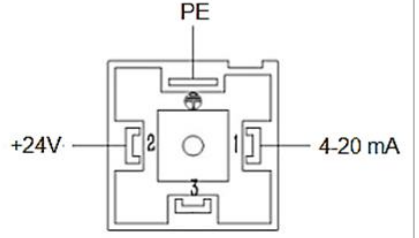
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S30 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	4-20 mA
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	+24VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



Güç & Switch Konnektörü



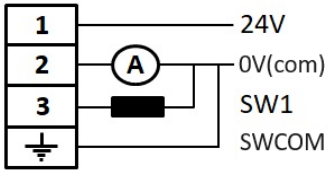
Transmitter Konnektörü



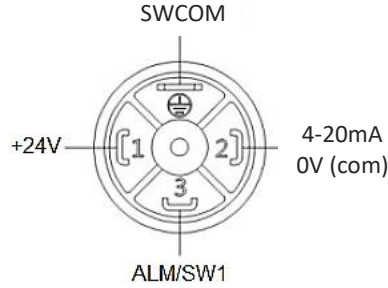
UYARI (!): Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

1 YÖNLÜ SWITCH + 4...20mA ÇIKIŞLI

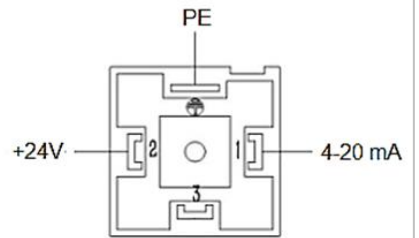
Pin Konfigürasyonu		
DIN 43650 A S30 Bağlantı	Güç & Switch Konnektörü	Transmitter Konnektörü
PIN 1	+24VDC	4-20 mA
PIN 2	4-20mA / 0V(com)	+24VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	SWCOM	PE



Güç & Switch Konnektörü



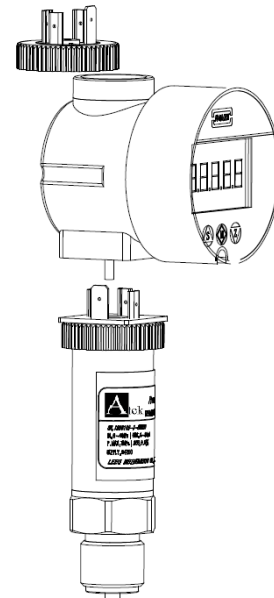
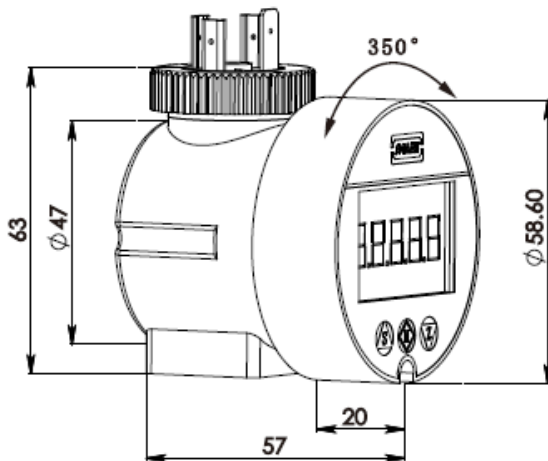
Transmitter Konnektörü



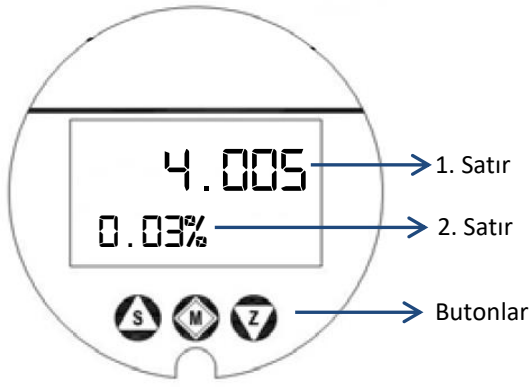
UYARI (!): Ürünün çalışması için mutlaka sensör bağlantısı yapılmalıdır. Aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.

(*) **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
Tip	11	Direkt takılabilen / soketli
Transmitterla Elektriksel Bağlantı	D	DIN (DIN43650, dişi)
Sistemle Elektriksel Bağlantı	D	DIN (DIN43650, erkek)
Sinyal Çıkışı Tipi	A	1 yönlü switch + 4-20mA çıkışı
	B	2 yönlü switch + 4-20mA çıkışı
Gövde Rengi	R	Kırmızı
Membran Rengi	R	Kırmızı
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		

Eskon Sensör Teknolojileri



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



Tel: +90 262 673 76 00



Fax: +90 262 673 76 08