3S-SLS-RP

Pedallı Silo Seviye Sensörü

Pedallı Silo Seviye Sensörü

SEVEN Pedallı Silo Seviye Sensörü, içerisinde toz veya granül gibi katı halde hammadde bulunan silo, tank ve bunkerlerde seviye algılaması için
kullanılır. Seviyesinin algılanacağı katı maddenin fiziksel özelliklerine göre mil boyu ve pedal tipi seçilebilir.

Motor mili ucundaki pedal ile birlikte silo, tank veya bunker içinde pedal seviyesinde herhangi bir katı madde yokken serbest olarak döner. Silo, tank veya bunker içerisinde dolum sırasında katı madde miktarı artarak dönen pedalı sıkıştırdığında step motorun enerjisi kesilir ve ikaz lambası yanar. Bu durum katı madde seviyesinin belirlenen noktaya geldiği anlamına gelir. Pedali sıkıştıran katı madde seviyesi sensörün takılı olduğu seviyenin altına indiğinde pedal tekrar dönmeye başlar ve ikaz lambası yanıp sönme moduna döner.

İkaz lambası şeffaf kapaktan gözlemlenebilir ve 3 farklı modda çalışır;

- **Yanıp Sönme Modu:** Sensör çalışıyor. Pedal dönüyor.
- **Sürekli Açık:** Sensör çalışıyor. Silo dolduğu için pedal dönmüyor.
- **Sürekli Kapalı:** Sensör çalışmıyor. Güç bağlantısı kesilmiş.

Avantajlar ve Özellikler

- Malzemeye Göre Tork Seçimi
- Yatay ve Dikey Montaj
- Sağlam Muhafaza
- Step Motor ile Uzun Kullanım Ömrü
- İkaz Lambası ile Durum Gözlemi
- Isıl Dayanımlı Model / Dalma Boyu Uzatılmış Model
- SEVEN Müşteri Desteği
- 1 Yıl Garanti

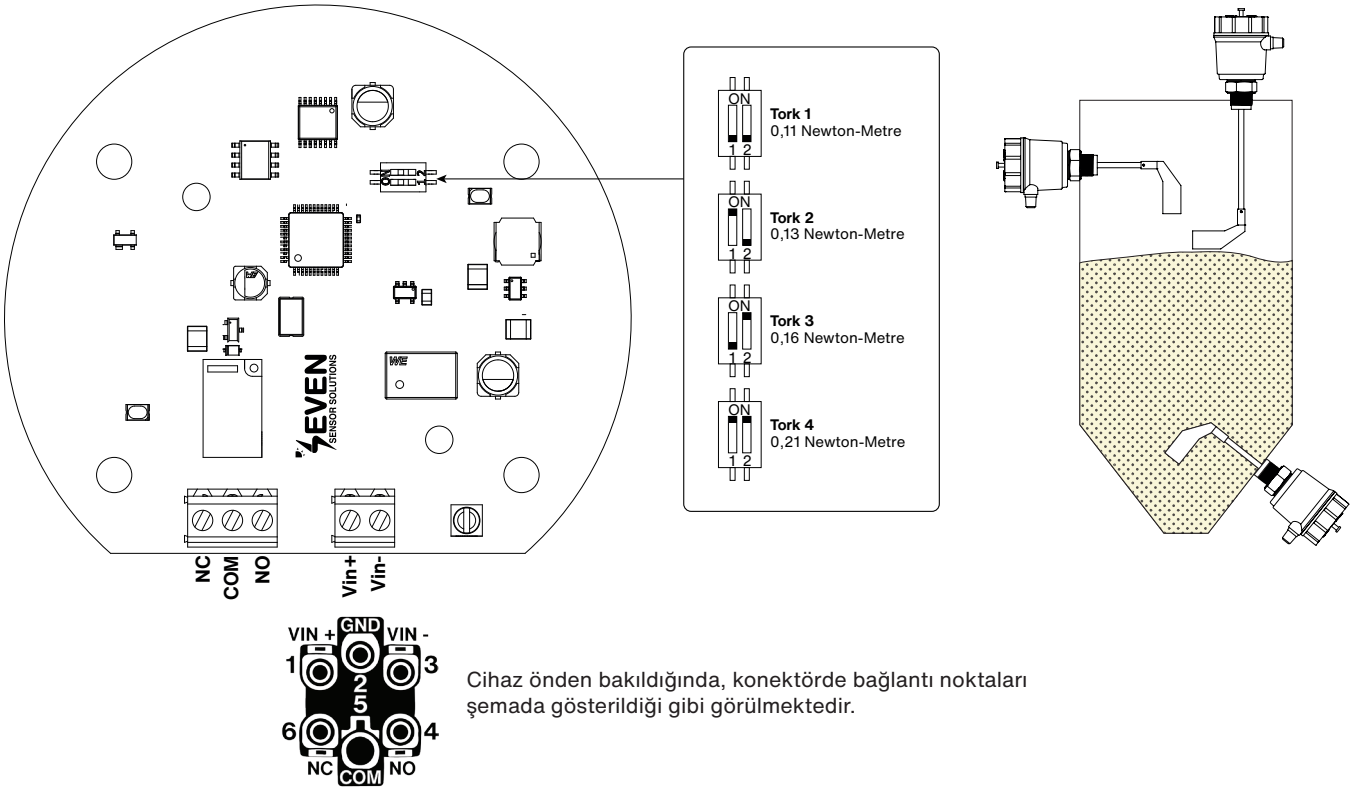
Teknik Özellikler

Sensör Tipi	Pedallı
Güç Kaynağı	18 ... 30 VDC
Dalma Boyu	15 cm (100 cm – Opsiyonel)
Devir Sayısı	8 Devir/Dakika
Tork Değeri	Seviye 1: 0,11 Newton-Metre Seviye 2: 0,13 Newton-Metre Seviye 3: 0,16 Newton-Metre Seviye 4: 0,21 Newton-Metre
Çıkış	Röle çıkışlı ON / OFF kontrol DC maks. 24V/1A
Güç Tüketimi	Seviye 1: 60 mA @24VDC Seviye 2: 80 mA @24VDC Seviye 3: 110 mA @24VDC Seviye 4: 170 mA @24VDC
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C ... + 65°C
Çalışma Nem Aralığı	%0...100 Nem
Boyutlar	134 mm x 103 mm x 388 mm (U x G x Y)
Ağırlık	1,2 kg
Gövde Malzemesi	Polyemid + Cam Elyaf
Mil/Pedal Malzemesi	Krom
Menşei	TÜRKİYE

Pınarçay OSB Mah. Organize San. Tesisleri 11. cad. No:35 Merkez / Çorum
• **Telefon:** +90 364 230 1233 • **Website:** www.sevensensor.com/tr • **Email:** sales@sevensensor.com

Revizyon 0.2

Çalışma Prensibi



Cihaz önden bakıldığında, konektörde bağlantı noktaları şemada gösterildiği gibi görülmektedir.

Pedal seviyesinde katı madde yokken motor çalışır. COM – NC bağlantısı aktiftir. İkaz lambası yanıp söner.

Katı madde miktarı arttığında pedal dönemez ve COM – NO bağlantısı aktiftir. İkaz lambası sürekli yanar.

Katı madde seviyesi azaldığında motor tekrar dönmeye başlar. COM – NC bağlantısı aktiftir. İkaz lambası yanıp sönme modundadır.

Tork ayarı sensör içindeki motorun gücünü ayarlamak için kullanılır. Silo, tank veya bunkere doldurulan hammaddenin fiziksel özelliklerine göre tork ayarı değiştirilebilir. Tork ayarının yapılabilmesi için tabloda belirtilen şekilde elektronik kart üzerindeki anahtar kullanılmalıdır.

Not: *30V üzerindeki gerilimler elektronik karta zarar verebilir.*

Not: *Elektromanyetik paraziti (EMI) önlemek ve elektrostatik deşarj (ESD) riskini en aza indirmek için, cihazın konnektör şemasında belirtilen topraklama terminalinden toprak bağlantısının yapılması tavsiye edilir.*

Aksesuarlar

Uzatma Mili

Uzatma Mili aracılığıyla sensör kutusu ile pedal arasındaki mesafe artırılabilir. Bu da dalma boyunu 15 cm'den 100 cm'ye çıkartır. Dikey montajlarda kullanılır.

Isıl Koruma Aparatı

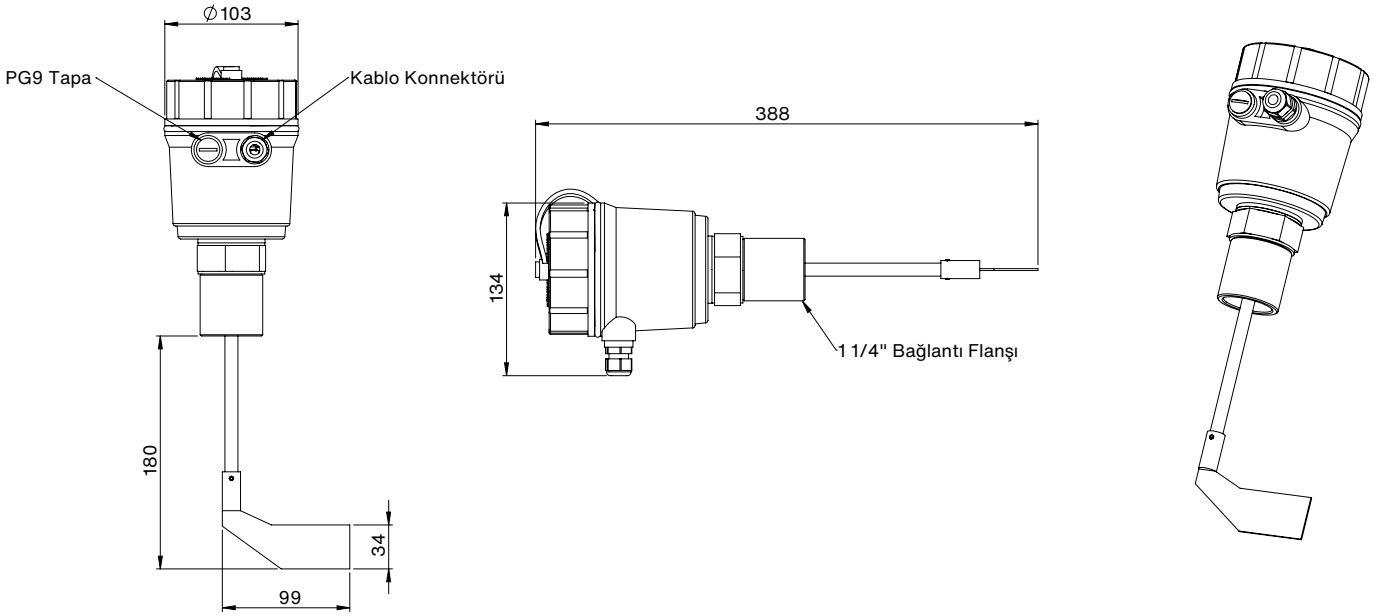
Isıl Koruma Aparatı silo, tank veya bunker içerisindeki sıcak hammaddeye temas eden pedal ile sensör kutusu arasındaki milin seramik izolatörler ile yalıtılması için kullanılır. Böylece sıcak hammaddenin ısısının sensöre zarar vermesi önlenir.

Pınarçay OSB Mah. Organize San. Tesisleri 11. cad. No:35 Merkez / Çorum
• **Telefon:** +90 364 230 1233 • **Website:** www.sevensensor.com/tr • **Email:** sales@sevensensor.com

Revizyon 0.2

Teknik Çizimler

3S-SLS-RP



Not: Tüm ölçüler “mm” cinsinden verilmiştir.

*SEVEN önceden haber vermeksizin bu doküman üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Pınarçay OSB Mah. Organize San. Tesisleri 11. cad. No:35 Merkez / Çorum
• **Telefon:** +90 364 230 1233 • **Website:** www.sevensensor.com/tr • **Email:** sales@sevensensor.com

Revizyon 0.2