



ULT03 LOADCELL TRANSMİTTER CİHAZI KULLANMA KILAVUZU

2023



VER.2.0/22.02.2023



İÇİNDEKİLER

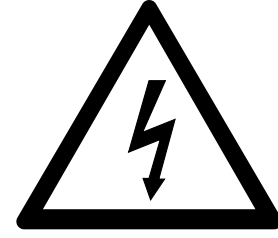
1.Güvenlik tedbirleri.....	2
2.Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....	4
3.Genel bakış.....	5
4.Genel ve teknik özellikler.....	6
5.Nerelerde kullanılır?.....	7
6.Bağlantı şeması.....	8
7. Fonksiyon tuşları.....	9
8.Akış diyagramı.....	10
10.Teknik çizim.....	11
11. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz.	12

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

1-) Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamına uygun ürün seçimi yapılmalı ve cihaz talimatlara uygun bir şekilde kullanılmalıdır.



2-) Cihazın üretim öncesi gerekli kontrol, bakım ve temizlikleri yapılmalıdır. Ancak gerilim altında elektrik onarımı yapılmamalıdır.



3-) Islak elle herhangi bir elektrikli cihaza dokunulmamalı ve tamir etmeye çalışılmamalıdır.



4-) Cihazın çalışma şekli hakkında operatör bilgilendirilmeli ve cihazla sadece sorumluluğundaki kişiler ilgilenmelidir.



GÜVENLİK TEDBİRLERİ

5-) Cihazın konumuna göre ortamın aydınlatmasına dikkat edilmelidir.



6-) Ortamdaki güvenlik tedbirlerine ve levhalarına çalışanların uyması zorunlu tutulmalıdır.



7-) Elektrikli cihazlar ve makinalar, çalıştırıldıkları ortama uygun koruma tipine sahip olmalıdır. Nem, buhar, yağ, toz, ısı gibi etkenlere karşı izole edilmelidir.



8-) Gün sonunda cihazın, kullanım sonrasında kapatılması ve güvenli hale getirilmesi gerekmektedir.



GÜVENLİ KULLANIM UYARILAR

- Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz, enerji altında iken sökmeyiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. Sinyal taşıyan kabloları kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevre şartlarından korunması gerekir. Kontaktör gibi elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

GENEL BAKIŞ

Unity ULT03 Loadcell Transmitter cihazı, endüstriyel otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yük hücresi sinyallerini işleyen mikro işlemci tabanlı bir kontrol ürünüdür. Tartım, dozajlama, seviye kontrol ve proses kontrol uygulamalarında, PLC veya benzeri endüstriyel kontrol cihazlarında sinyal dönüştürücü olarak kullanılır. Ray tipi yapısıyla cihazın bulunduğu ortamın daha elverişli ve kullanılabilir olmasını sağlar. Ürün loadcell'den gelen bilgileri 0-10V elektrik sinyallerine dönüştürür. Analog bilgisi 12 bitlik loadcell okuması yaparak 6 adet loadcell birbirine paralel olarak bağlanabilir.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL ÖZELLİKLER

BESLEME	24 VDC
KORUMA SINIFI	IP 20
ÇEVİRİM HIZI	25 MS
TİP	RAY TİPİ

LOADCELL

BESLEME GERİLİMİ	5 VDC / 100mA
BAĞLANACAK LOADCELL SAYISI	6 ADET PARALEL (350Ω)
SİNYAL SEVİYESİ	1mV
LOADCELL OKUMA	12 BİT

ANALOG SİNYAL DÖNÜŞTÜRÜCÜ

A/D DÖNÜŞTÜRÜCÜ	12 Bit
ÇIKIŞ VERİ HIZI	10-40 SPS
SICAKLIK ARALIGI	0-50°

0-10V ANALOG ÇIKIŞ ÜNİTESİ

HASSASİYET	12 BİT
ÇIKIŞ DEĞERİ	0..10V ADJ

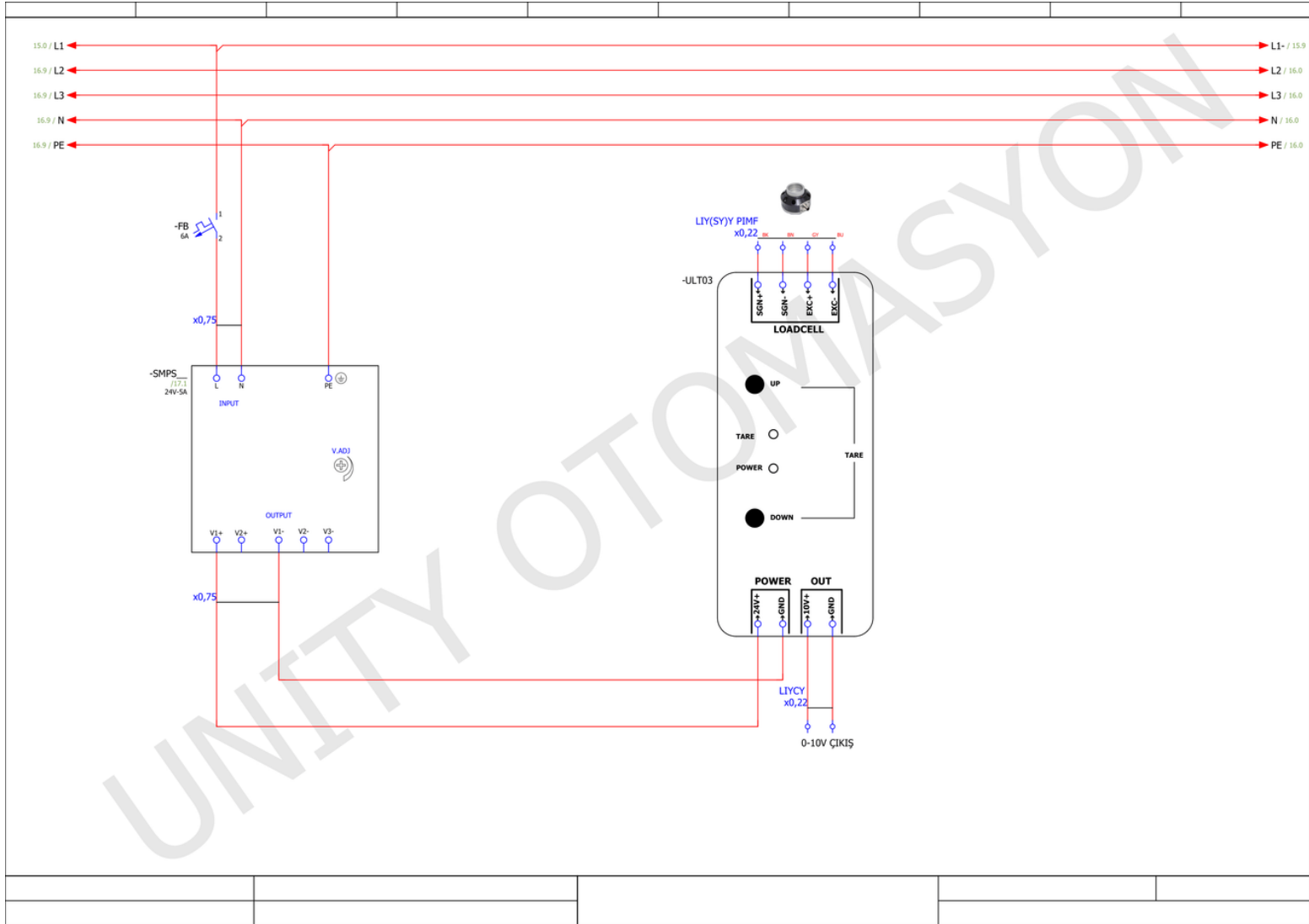
NERELERDE KULLANILIR?

- Tartım, dozajlama, seviye kontrol ve proses kontrol uygulamalarında.
- PLC veya benzeri endüstriyel kontrol cihazları için sinyal dönüştürücü.
- Kamyon ve paket kantarlarında malzeme akışını kontrol etmek için kullanılır.
- İnşaat sektöründe malzemelerin dozajının kontrolünü sağlarken kullanılır.

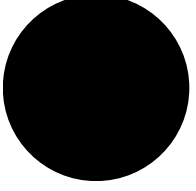
UYGULAMA ALANLARI

- Üretim ve teknolojik hatlar.
- Proses otomasyon.
- İnşaat ve yapı malzemeleri.
- Kalibrasyon, test ve deney laboratuvarları.
- Otomotiv ve makine.
- Dolum paketleme ve ambalaj hatları.
- Güvenlik testleri.

BAĞLANTI ŞEMASI

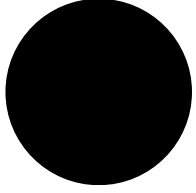


TUŞ KULLANIMI



UP

Loadcellere ağırlık uygulandığında analog çıkış değerini cihazın içerisinde belirlenen çarpan değerine göre yükseltmeye başlar.



DOWN

Loadcellere ağırlık uygulandığında analog çıkış değerini cihazın içerisinde belirlenen çarpan değerine göre azaltmaya başlar.

Kırmızı led (power led): Yanıyor ise cihazda enerji olduğu anlamına gelir.

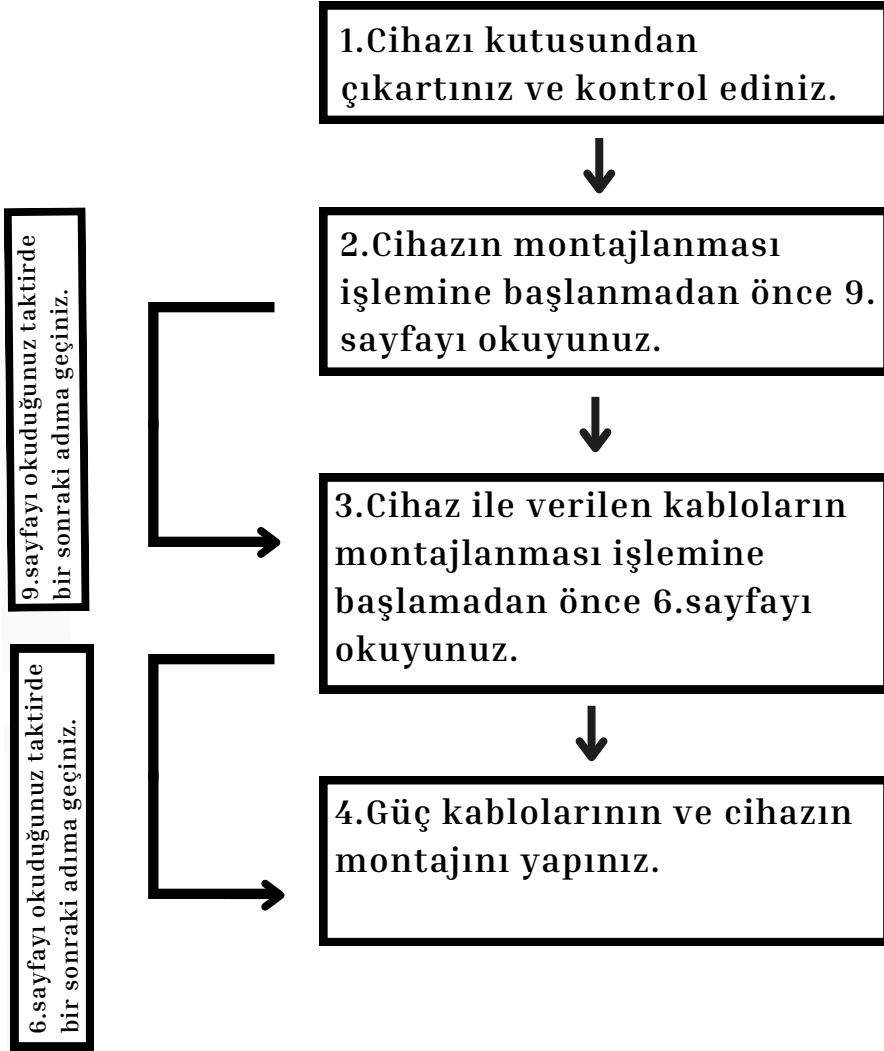
Yeşil led: Yanıyorsa ise Loadcell gerginliğinin ters baskı yönünde olduğunu ifade eder.

NOT: Doğru yönde loadcelle baskı uygulandığında yeşil led yanmaya devam ediyorsa bağlantılarının kontrol edilmesi gerekir.

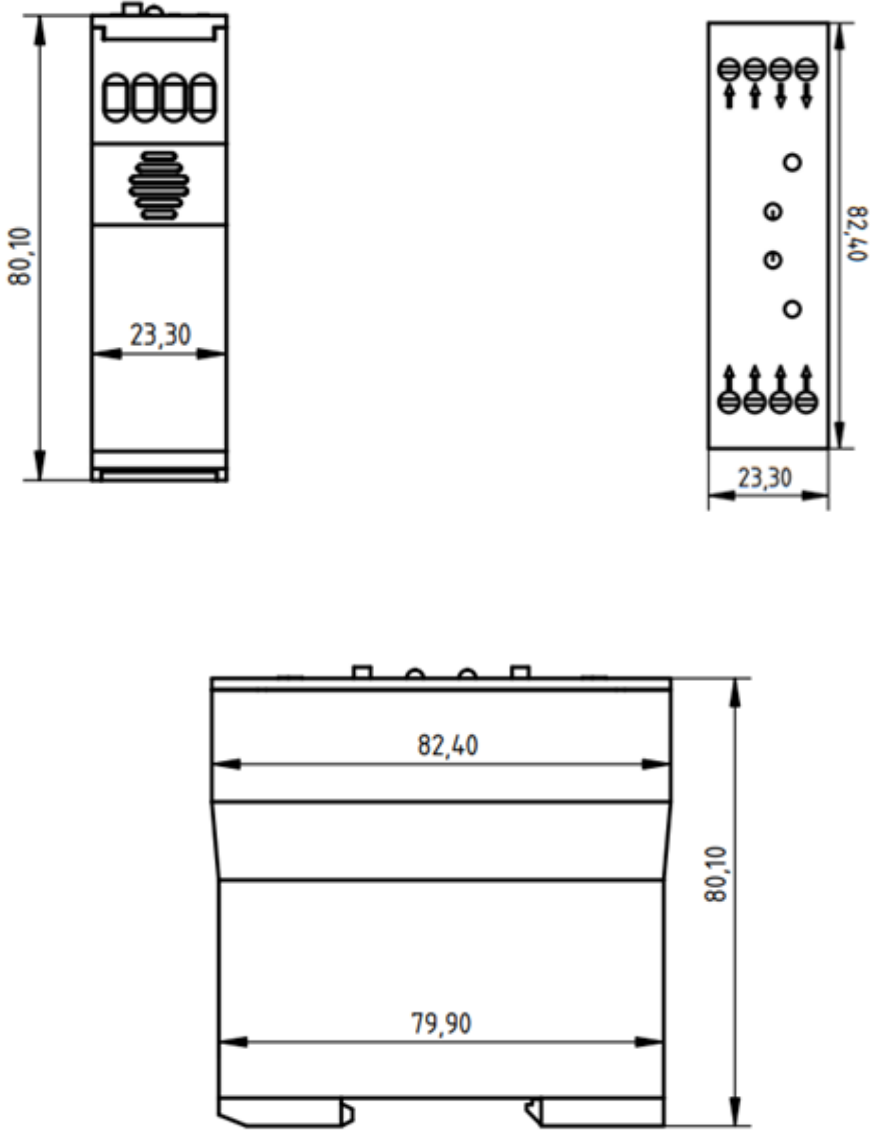
DARA NASIL ALINIR?

UP ve **DOWN** tuşuna aynı anda basıldığında analog çıkış sıfırlanır ve dara işlemi gerçekleşmiş olur. Dara işlemi gerçekleştiğinde **power (kırmızı led)** yanıp sönmeye başlar.

AKIŞ DİYAGRAMI



TEKNİK ÇİZİM



İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres:



Telefon: +90 212 549 30 56

GSM: +90 552 366 30 56

Mail: info@unitygrup.com

www.unitygrup.com