

DTP-L | SU BORULARI İÇİN DİJİTAL SICAKLIK SENSÖRÜ

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK VERİLER	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ VE ÇALIŞMA TALİMATLARI	5
KURULUMUN DOĞRULANMASI	6
NAKLİYE VE DEPOLAMA	6
GARANTİ VE KISITLAMALAR	7
BAKIM	7

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmaya başlamadan önce bu kılavuzdaki, veri sayfasındaki ve Modbus Kayıt Haritasındaki tüm bilgileri okuyun. Kişisel ve ekipman güvenliği ile optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisans (CE) gereklilikleri nedeniyle, yetkisiz dönüşümler ve/veya ürün üzerinde yapılan değişiklikler kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşim gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun ve yoğuşmayı önleyin.



Tüm montajlar, yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine, yerel elektrik standartlarına ve onaylı kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün yalnızca ürün ve güvenlik önlemleri konusunda uzman bilgiye sahip bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulmalıdır.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Her zaman ürüne doğru güç kaynağını bağladığınızdan emin olun ve doğru özelliklere ve kesite sahip kablolar kullanın. Tüm vidaların ve somunların düzgün şekilde sıkıldığından ve sigortaların (varsa) yerinde olduğundan emin olun.



Ekipman ve ambalajın geri dönüşümü dikkate alınmalıdır. Bunlar, yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Cevaplanmamış sorular varsa, teknik destek ile iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

DTP-L serisi, RJ12 konektörü aracılığıyla 3,3 VDC ile Modbus üzerinden beslenen su boruları için dijital sıcaklık sensörleridir. Metal boruların üzerine monte edilmek üzere üretilmişlerdir ve çeşitli sıcaklık kontrol sistemleriyle uyumludurlar. Bakır kontakt plaka sayesinde, boru içindeki ortamın sıcaklık ölçümünü daha hızlı yanıt süresi ve daha doğru bir şekilde yapmamız mümkündür.

ÜRÜN KODLARI

Kod	Güç kaynağı
DTP-L	3.3 VDC, PoM

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

Metal su borularının içindeki sıcaklığın ölçümü

TEKNİK VERİLER

- Sensör aralığı: -30—70 °C
- Modbus RTU iletişimi
- Bir RJ12 soketi üzerinden kolay kablolama
- Kablo bağı yoluyla çabuk ve kolay montaj
- Daha iyi termal iletkenlik için bakır plaka
- Isıya dayanıklı kablo bağı 300 mm x 4,8 m içinde
- Daha hassas sıcaklık ölçümü için termal pad de içinde (19 x 14 x 1,5 mm)
- Besleme gerilimi: 3,3 VDC, Modbus üzerinden Güç
- Maksimum güç tüketimi: 0,192 W
- Normal çalışma sırasında nominal veya ortalama güç tüketimi 0,18 W
- Imaks: 8 mA
- Koruma standardı: IP65
- Çalışma ortamı koşulları:
 - ▶ sıcaklık: -30—70 °C
 - ▶ bağıl nem: % 5—95 rH (yoğuşmasız)

STANDARTLAR

- EMC direktifi 2014/30/EU CE
 - ▶ EN 61326-1:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman - EMC gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Özel gereksinimler - Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri
 - ▶ EN 61326-2-5: 2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-5: Özel gereksinimler - IEC 61784-1'e göre saha veri yolu arayüzlerine sahip cihazlar için test konfigürasyonları, çalışma koşulları ve performans kriterleri
- RoHs Direktifi 2011/65/EC

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

RJ12 soketleri (Modbus üzerinden Güç)		
Pim 1	3,3 VDC	Besleme gerilimi
Pim 2		
Pim 3	A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pim 4	/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pim 5	GND	Topraklama, besleme gerilimi
Pim 6		



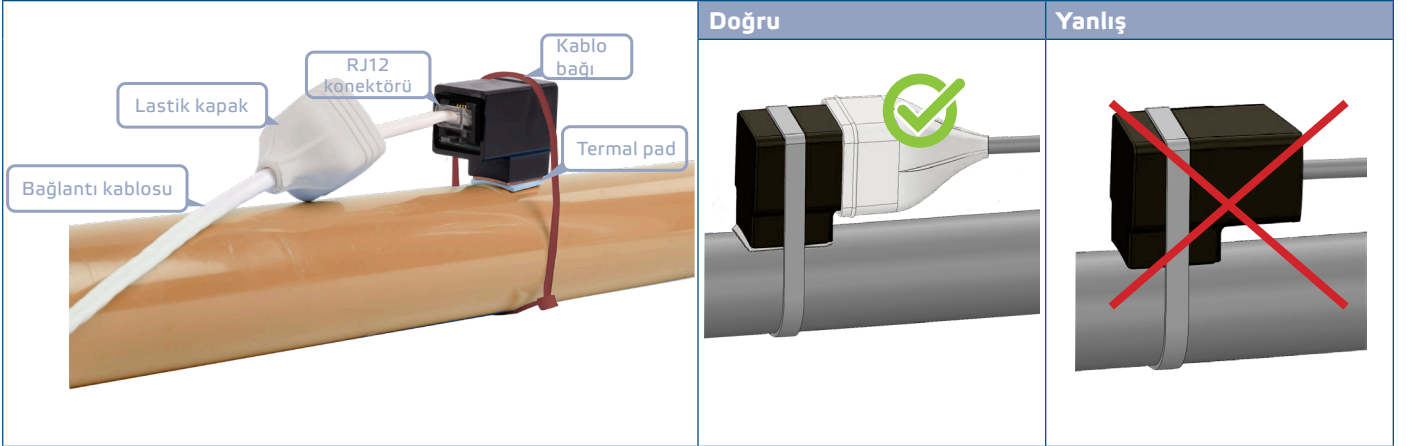
ADIM ADIM MONTAJ VE ÇALIŞMA TALİMATLARI

DTP-L'yi monte etmeden önce, dikkatle okuyun **"Güvenlik ve Önlemler"**.

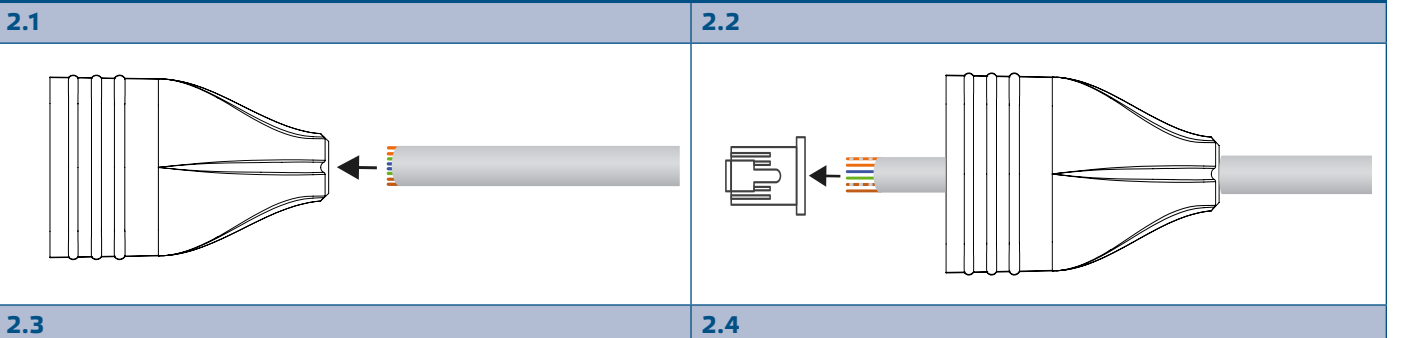
Şu adımları izleyin:

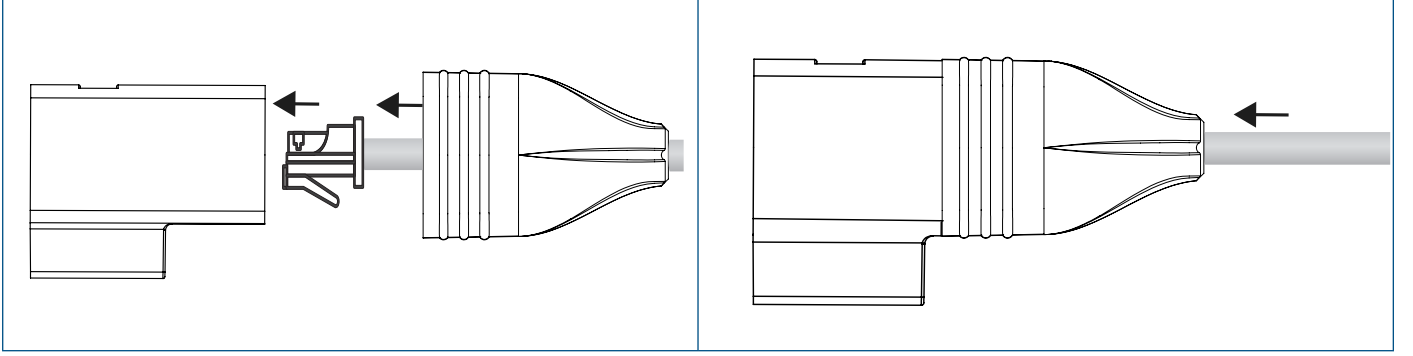
1. Cihaza güç verilmediğinden emin olun.
2. Ürünün kauçuk kapağını çıkarın ve termal pedi bakır plaka ile boru arasına yerleştirerek ürünü borunun dış yüzeyine montajlayın.
3. Setin içinde yer alan kablo bağı kullanarak üniteyi sabitleyin, bakınız **Şek. 1**.

Fig. 1 Montaj konumu



Şek. 2 Montaj adımları



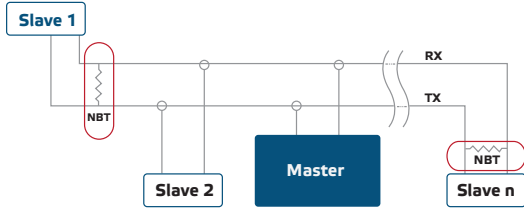


4. Bağlantı kablosunu kapağın girişine sokun (bakınız **Şek. 2.1**).
5. Kabloyu bir RJ12 konektörüyle sıkıştırın ve yukarıdaki **"Kablolama ve bağlantılar"** bölümünde yer alan bilgilere bağlı kalın ve sokete takın (bakınız **Şek. 2.2** ve **Şek. 2.3**).
6. Kapağı kablo üzerinden kaydırarak konektörün üzerini kapatın ve ünitenin IP derecesini koruyun (bakınız **Şek. 2.4**).
7. Güç kaynağını açın.
8. 3SModbus yazılımı veya SenteraWeb aracılığıyla fabrika ayarlarını istediğiniz ayarlara göre özelleştirin (gerekliyse). Varsayılan fabrika ayarları için *Modbus kayıt haritası'na* bakın.

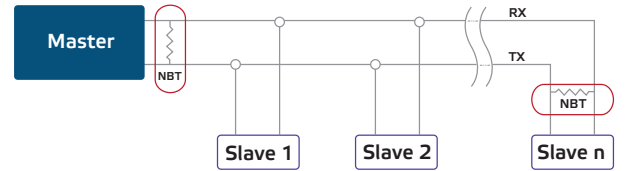
Opsiyonel ayarlar

Doğru iletişimi sağlamak için NBT'nin Modbus RTU ağındaki yalnızca iki cihazda etkinleştirilmesi gerekir. Gerekirse, NBT direncini 3SModbus veya Sensistant (*Tutma kaydı 9*) aracılığıyla etkinleştirin.

Örnek 1



Örnek 2



NOT

Modbus RTU ağında, iki veri yolu sonlandırıcısının (NBT) etkinleştirilmesi gerekir.



DİKKAT

Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın!

KURULUMUN DOĞRULANMASI

Ürününüz beklendiği gibi çalışmıyorsa, lütfen bağlantıları tekrar kontrol edin.

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılan her türlü modifikasyon ve değişikliklerden üretici sorumlu değildir. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası ya da yanlıştan sorumlu değildir.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiyse, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kuruduğunda elektriği tekrar bağlayın.