

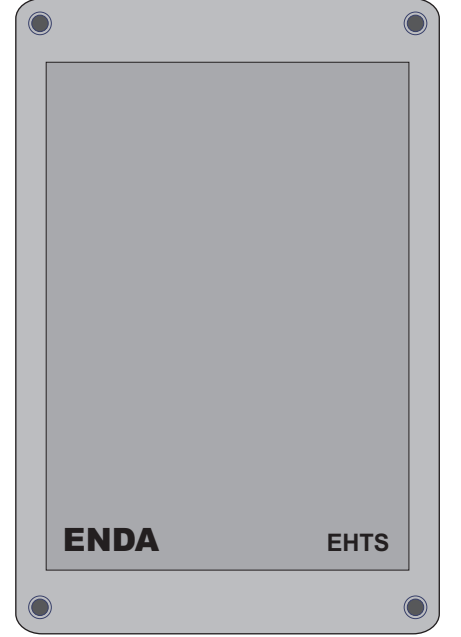


Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA EHTS NEM SICAKLIK ALGILAYICI

ENDA EHTS Nem sıcaklık algılayıcı cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 120x80 mm. ebatlı.
- * Bağıl nem ve sıcaklık ölçümü, kontrolü için tasarlanmıştır.
- * -40~125°C sıcaklık , 0~100 %RH nem aralığı.
- * Kanal, duvar ve kablolu montaj seçeneği.
- * 0~20mA , 4~20mA, 0~10V, 1~5V nem ve sıcaklık analog çıkışları.
- * RS485 ModBus RTU protokolü ile haberleşme özelliği.
- * Duvar tipi montaj.
- * Klemens bağlantı.
- * EN standartlarına göre CE markalı.



SİPARİŞ KODU : EHTS - XX - XXX - XXX - XX

Ürün Temel Kodu
Enda Nem Sıcaklık Algılayıcı

Montaj / Bağlantı Seçimi
W Duvar Montajlı Tip
CB Kablolu Tip
DC Kanal Montajlı Tip

Besleme Voltajı Seçimi
UV 90...250V AC/DC
LV 9...30V DC/7...24V AC

Modbus Seçimi
- Modbus Haberleşme Yok
RS Modbus Haberleşme

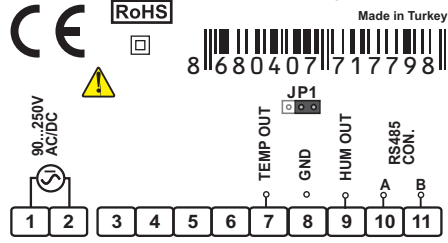
Dalma Boyu
50 50 mm
150 150 mm
250 250 mm
350 350 mm

BAĞLANTI DİYAGRAMI

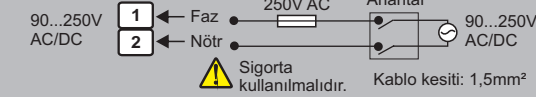


ENDA EHTS duvara monte edilebilen cihazlardır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.

ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS HUMIDITY TEMPERATURE TRANSMITTER EHTS-W-UV-50-RS



BESLEME:



Not:

- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm.

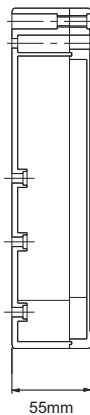
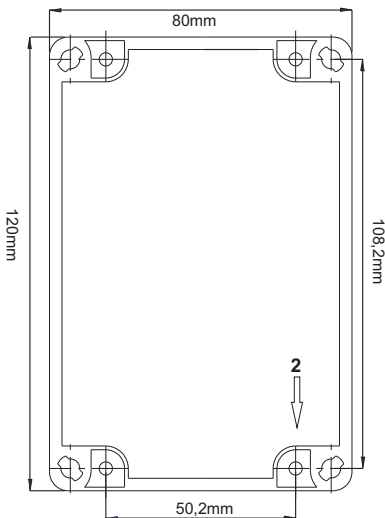
*0~20mA Analog Çıkış Seçimi:

JP1 Jumper şeklindeki konuma alındığında analog çıkış 0~20mA olacak biçimde çıkış vermeye başlar.

*0~10V Analog Çıkış Seçimi:

JP1 Jumper şeklindeki konuma alındığında analog çıkış 0~10V olacak biçimde çıkış vermeye başlar.

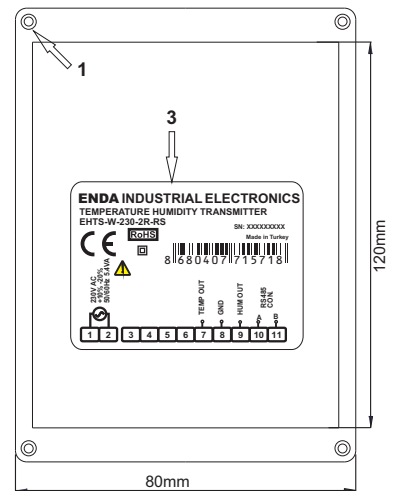
BOYUTLAR / MONTAJ



Montaj için:

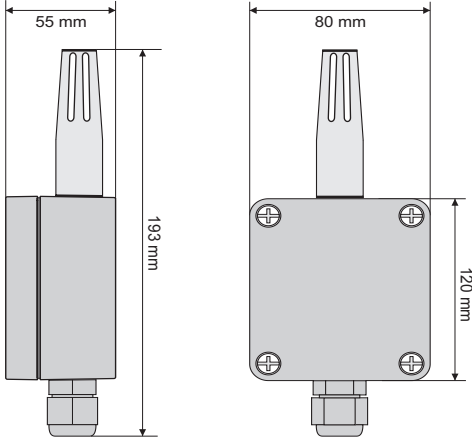
- 1) Köşelerdeki vidalar sökölüp kapak çıkartılmalıdır.
 - 2) Gösterilen noktalardan duvara montaj yapılmalıdır.
 - 3) Bağlantı şemasına dikkat ederek elektriksel bağlantı yapılmalıdır.
- Not:

- 4) Kapak kapatılıp sökülen vidalar sıkılmalıdır.

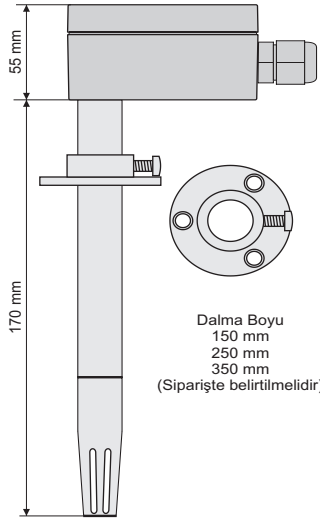


SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr

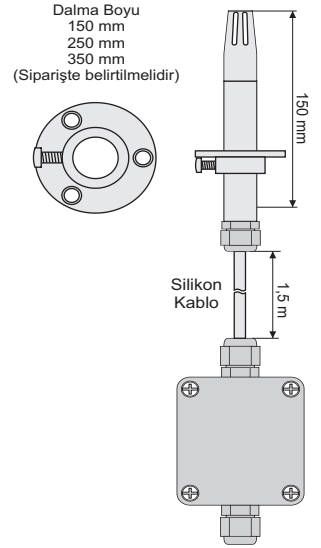
DUVARA MONTAJLI TİP



KANAL MONTAJLI TİP



KABLOLU TİP



CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C (buzlanma olmadan)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP65.
Yükseklik	En çok 2000m

Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	UV için 90...250V AC/DC , LV için 9...30V DC, 7...24V AC
Güç tüketimi	En çok 5.4VA
Bağlantı	2.5 ve 1.75 mm ² 'lik soketli klemens
Skala	Sıcaklık : -40.0 ... +125.0°C (-40.0 ... +257.0°F) , Nem: 0-100 % RH.
Duyarlılık	0.1°C / RH veya 1°C / RH olarak seçilebilir.
Doğruluk	±2 % RH (20 ~ 80 % RH için) 14bit, ±4 % RH (0 ~ 100 % RH için) 14bit, ±0.3 °C (20 ~ 40 °C için) 14bit, ±1 °C (-40 ~ 125 °C için) 14bit,
Ölçme Süresi	7s %63 nem değişimi için (25°C ve hava 1m/s hız ile eserken) 5s 38 °C sıcaklık değişimi için (25°C ve hava 1m/s hız ile eserken)
Zaman Doğruluğu	±%1
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

ÇIKIŞLAR

Sıcaklık analog çıkışı	0~20 mA DC veya 0~10V DC cihaz üzerinden jumper ile seçilebilir.(bkz. bağlantı diyagramı) Akım çıkışları için yük direnci en çok 500 ohm.
Nem analog çıkışı	0~20 mA DC veya 0~10V DC cihaz üzerinden jumper seçilebilir.(bkz.bağlantı diyagramı) Akım çıkışları için yük direnci en çok 500 ohm.

KUTU

Montaj şekli	Duvara montaj.
Ebatlar	120x80x55 mm
Ağırlık	Yaklaşık 190g (Ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.

Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

MODBUS ADRES HARİTASI

INPUT REGISTERS

Input Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Ölçülen sıcaklık değeri (°C / °F)	RR	Sadece okunabilir
0001d	0x0001	word	Ölçülen nem değeri (%RH)	RR	Sadece okunabilir

*Input Register parametrelerinden,tamsayı tipinde olanlar işaretli tamsayı olarak tanımlıdır ve bu parametreler ondalıklı kısım ile birliktedir.("14.0" değerindeki bir parametre "140" olarak okunacaktır.)

HOLDING REGISTERS

Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Fabrika Ayarları	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex					
0000d	0x0000	word	Modbus slave cihaz adresi (1 - 247 arası değer alır)	1	Addr5	Okunabilir/Yazılabilir
0001d	0x0001	word	Modbus haberleşme hızı(bauthrate,1: 1200, 2: 2400, 3: 4800, 4: 9600, 5:19200)	9600	bAud	Okunabilir/Yazılabilir



Cihazın adres ve baudrate ' i unutulması durumunda , parametrelerin başlangıç değerlerine döndürülmesi gerekir. Cihaz üzerinde herhangi bir tuş olmadığından bu işlem için cihaz firmadaki yetkililere teslim edilmelidir. Bunun için değiştirdiğiniz değerleri not etmeniz faydalıdır.