



Bağıl Nem & Sıcaklık Transmitterleri

UYGULAMALAR

Enerji Yönetimi	Gıda İşleme
Fırınlr	Tütün
Seralar	Kağıt
HVAC	Tekstil
Depolar	Meyve Saklama
Temiz Odalar	Müzeler
Hububat Depoları	Et Saklama

Bağıl nem transmitteri sürekli olarak ortam nemini ölçer ve bağıl nemle orantılı olarak analog çıkış üretir. Çıkış sinyali %0-100RH arasındadır. 3/4-telli modellerin çıkışları kullanıcı tarafından seçilebilir : 0-1V, 0-2,5V, 0-5V or 0-10V. Ünite 0-10V olarak ayarlanır. Bağıl nem transmitterleri, sıcaklık transmitteri ile birlikte kullanılabilir. İsteğe bağlı olarak müşteriye özel versiyonların oluşturulması mümkündür. Opsiyonel olarak, PVDF, tel örgü ve tozlu ortamlarda sensörü korumak için paslanmaz çelik filtre, meteoroloji uygulamaları için hava koruma kapağı, montaj flanşı içerebilir.

SPESİFİKASYONLAR

3/4-Telli Bağıl Nem Transmitteri

Ölçüm Aralığı: %0-100 RH

Çalışma Aralığı: %5-95 RH (Yüksek doğrulukla çalışan tipleri için) %10-90 RH (Düşük maliyetli tipler için)

Çıkış: Kullanıcı 0-1V ya da 0-10V seçebilir, fabrika çıkışı 0-10V'tur (Maks. akım 1mA)

Doğruluk @ 23°C: ± %2 RH (%10-90RH) (Yüksek doğrulukla çalışan tipleri için) ± %3 RH (%30-80RH) (Düşük maliyetli tipler için)

Kararlılık: ± %1 RH, 1 yıl. (Çevresel şartlara bağlı olarak değişir)

Ortam Sıcaklığına Bağlı Sapma Miktarı:

± %0.03 RH/°C (Yüksek doğrulukla çalışan tipleri için) ± %0.05 RH/°C (Düşük maliyetli tipler için)

Cevap Zamanı: Ortalama 10 sn. (Ölçülen değer %90 değiştiğinde)

Besleme Gerilimi: 0-10V için 14-35V===

0-1V çıkış için 4.5-35V===, akım 1.5mA

Besleme Gerilim Değişiminin Ölçülen Değer Üzerinde Oluşturduğu Sapma ± 0.003 RH/V (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için) ± 0.005 RH/V (Düşük maliyetli tipler için)

Çalışma Sıcaklığı: -30..60 °C

3/4 Telli Sıcaklık Transmitteri

Ölçüm Aralığı: 0..100 °C ya da -20..80 °C

Çıkış: Kullanıcı 0-1V ya da 0-10V seçebilir, fabrika çıkışı 0-10V'tur. (Maks. Akım 1mA)

Doğruluk: ± 0.2 °C (-10...+50°C) (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

± 0.3 °C (5...40°C) (Düşük maliyetli tipler için)

Besleme Gerilimi: 0-10V çıkış için 14-35V===

0-1V çıkış için 4.5-35V===

Besleme Gerilim Değişiminin Ölçülen Değer

Üzerinde Oluşturduğu Sapma: Ortalama

± 0.003 °C/V (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

± 0.005 °C/V (Düşük maliyetli tipler için)

2 Telli Bağıl Nem Transmitteri

Ölçüm Aralığı: %0-100 RH

Çalışma Aralığı: %5-95 RH (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

10-90 %RH (Düşük maliyetli tipler için)

Çıkış: 4-20 mA

Doğruluk @ 23°C: ± %2 RH (%10-90RH)

(Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

± %3 RH (%30-80RH) (Düşük maliyetli tipler için)

Kararlılık: ± %1RH, ortalama 1 yıl

(Çevresel şartlara bağlı olarak değişir)

Ortam Sıcaklığına Bağlı

Sapma Miktarı: ± %0.03 RH/°C (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için) ± %0.05 RH/°C

(Düşük maliyetli tipler için)

Cevap Zamanı: Ortalama 10 sn

(Ölçülen değer %90 değiştiğinde)

Besleme Gerilimi: 4.5-35V===

Besleme Gerilim Değişiminin Ölçülen

Değer Üzerinde Oluşturduğu Sapma:

± 0.003 °C/V (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

± 0.005 °C/V (Düşük maliyetli tipler için)

Çalışma Sıcaklığı: -30..60 °C

2 Telli Sıcaklık Transmitteri

Ölçüm Aralığı: 0..100 °C ya da -20..80 °C

Çıkış: 4-20 mA

Doğruluk: ± 0.2 °C (-10...+50°C) (Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

± 0.3 °C (5...40°C) (Düşük maliyetli tipler için)

Besleme Gerilimi: 4.5-35V===

Besleme Gerilim Değişiminin Ölçülen

Değer Üzerinde Oluşturduğu Sapma: ± 0.003 °C/V

(Yüksek doğrulukla çalışan tipler için)

± 0.005 °C/V (Düşük maliyetli tipler için)

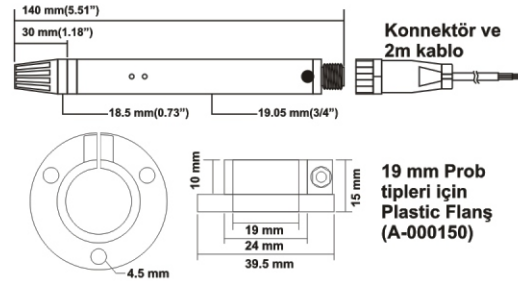
Prob Tipi

Düşük Maliyetli (Low cost) (Doğruluk@23°C: ±%3RH (%30-80RH))

Ürün Kodu	Ölçüm Değeri	Çıkış	Bağlantı
HX-784-I-L1	Bağıl Nem	0...10V	3/4 Telli
HT-784-I-L1	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 0...10V	3/4 Telli
HX-785-I-L1	Bağıl Nem	4...20mA	2 Telli
HT-785-I-L1	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 4...20mA	2 Telli

Yüksek Doğruluklu(High Accuracy) (Accuracy@23°C: ±%2RH (%10-90RH))

Ürün Kodu	Ölçüm Değeri	Çıkış	Bağlantı
HX-912-I-01	Bağıl Nem	0...10V	3/4 Telli
HT-912-I-01	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 0...10V	3/4 Telli
HX-922-I-01	Bağıl Nem	4...20mA	2 Telli
HT-922-I-01	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 4...20mA	2 Telli



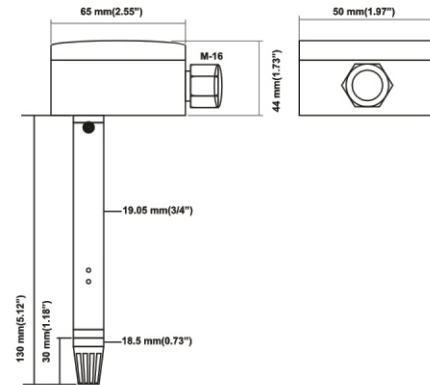
Kanal Montaj Tip

Düşük Maliyetli (Low cost) (Doğruluk@23°C: ±%3RH (%30-80RH))

Ürün Kodu	Ölçüm Değeri	Çıkış	Bağlantı
HX-784-I-L2	Bağıl Nem	0...10V	3/4 Telli
HT-784-I-L2	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 0...10V	3/4 Telli
HX-785-I-L2	Bağıl Nem	4...20mA	2 Telli
HT-785-I-L2	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 4...20mA	2 Telli

Yüksek Doğruluklu (High accuracy) (Accuracy@23°C: ±%2RH (%10-90RH))

Ürün Kodu	Ölçüm Değeri	Çıkış	Bağlantı
HX-912-I-02	Bağıl Nem	0...10V	3/4 Telli
HT-912-I-02	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 0...10V	3/4 Telli
HX-922-I-02	Bağıl Nem	4...20mA	2 Telli
HT-922-I-02	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 4...20mA	2 Telli



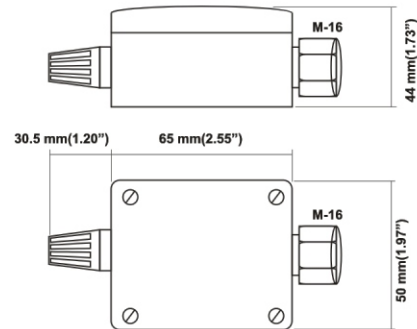
Duvar Montaj Tip

Düşük Maliyetli (Low cost) (Doğruluk@23°C: ±%3 RH (%30-80RH))

Ürün Kodu	Ölçüm Değeri	Çıkış	Bağlantı
HX-786-I-L6	Bağıl Nem	0...10V	3/4 Telli
HT-786-I-L6	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 0...10V	3/4 Telli
HX-787-I-L6	Bağıl Nem	4...20mA	2 Telli
HT-787-I-L6	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 4...20mA	2 Telli

Yüksek Doğruluklu(High accuracy) (Doğruluk@23°C: ±%2RH (%10-90 RH))

Ürün Kodu	Ölçüm Değeri	Çıkış	Bağlantı
HX-913-I-06	Bağıl Nem	0...10V	3/4 Telli
HT-913-I-06	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 0...10V	3/4 Telli
HX-923-I-06	Bağıl Nem	4...20mA	2 Telli
HT-923-I-06	Bağıl Nem&Sıcaklık	2 x 4...20mA	2 Telli



Aksesuarlar

Sipariş Kodu	Açıklama
A-000014	PVDF Toz filtresi, çap=18.5mm
A-000020	Sinterlenmiş paslanmaz Çelik Toz Filtreli, çap=18.5mm
A-000021	Tel örgü filtre için koruma kapağı, çap=18.5mm
A-000030	Prob için konnektör (dişi), çap=19mm & kablo için vida
A-000031	Prob için konnektör (dişi), 2m kablo ile çap=19mm
A-000150	19 mm çaplı prob tipleri için plastik flanş