

testo 6621

Nem transmitteri



ÖZELLİKLER

testo 6621

testo 6621 transmitterin farklı çeşitleri mevcuttur. Oda veya kanaldaki uygulamalara bağlı olarak ilgili tasarım seçilebilir. Gri ve beyaz arasından gövde rengi seçimi yapabilirsiniz. testo 6621, yüksek doğruluğu garanti eden patentli nem sensörleri sayesinde teknik açıdan ikna edici bir cihazdır. Sensörler ve analog çıkışı ayarlanabilir, analiz edilebilir ve P2A yazılımı kullanılarak harici arayüz üzerinden parametrize olabilir.

testo 6621, düşük fiyatlı, yüksek performanslı bir transmitterdir. Doğruluğu, güvenilirliği ve güvenliği açısından bina otomasyon servislerinde artan gereksinimleri karşılar ve bu sayede enerji tasarrufu sağlar.

Uygulama alanları:

- Endüstriyel ve ticari binalar, ör. üretim ve depolama esnasında
- Ofisler ve yönetim binaları
- Satış alanları, sergi salonları ve fuarlar
- Müze ve kütüphaneler
- Okullar, oteller, klinikler, vb.



ÖZELLİKLER

testo 6621

- Uzun süre istikrarlı testo nem sensörü ($\pm 2.0\%$ RH)
- Opsiyonel 2 satır LCD ekran
- Parametrizasyon için P2A yazılımı, ayar ve analiz imkanları, devreye alma ve bakım için gerekli zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar
- Tüm sinyal zincirinin ayarı sayesinde optimum kalibrasyon kavramı (1-nokta, 2-nokta ve analog ayarı)
- Transmitterin sökülmesine gerek kalmadan ayar
- 2 adet analog çıkışı (nem/sıcaklık), 1 adet pasif nem ve sıcaklık analog çıkış seçeneği

Nem transмитeri



Teknik bilgi

	testo 6621 – A01/A03 (duvar tipi)	testo 6621 – A02 (kanal tipi)
Parametreler		
Nem		
Ölçüm aralığı	0....100% RH (>90% RH kısa süre için) (yüksek nem prosesleri için değil)	
Hassasiyet*	±2.0 %RH (0....90 %RH), ±4 %RH (90....100 %RH)	
Sıcaklık bağımlılık / katsayı	Sıcaklık katsayısı: 0.05%/K (25 °C/77 °F arasında)	
Sensör	testo nem sensörü	
Sensörün değişebilirliği	testo servis bölümü tarafından	Kullanıcı tarafından değiştirilebilir (yedek sensör için aşağıya bakınız), sonrasında 2-nokta ayarı gerekir
Sıcaklık		
Ölçüm aralığı	0....+60 °C (+32....+140 °F)	-20....+70 °C (-4....+158 °F)
Hassasiyet	±0,5 °C / 0,9 °F	
Sensör	Aktif sinyal çıkışı: NTC Pasif sinyal çıkışı: NI1000	

Girişler ve Çıkışlar

Analog çıkış		
Kanalların sayısı	2 adet kanal (nem ve sıcaklık)	
Çıkış tipi	4....20 mA (2-telli) 0....1/5/10 V (4-telli)	
Ölçüm sıklığı	1/sn.	
Analog çıkışın doğruluğu	4....20 mA ±0,05 mA 0....1 V ±2,5 mV 0....5 V ±12,5 mV 0....10 V ±25 mV	
Güç		
Voltaj kaynağı	20....30 V AC/DC	
Akım tüketimi		
Çıkışlar	Voltaj kaynağı [V]	Akım tüketimi [mA]
2-telli akım 4....20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4-telli voltaj 0....10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

Çalışma koşulları

Elektronik sıcaklık (gövde) (ekranlı / ekransız)	0....+60 °C/32....+140 °F (A01/A03), Ekranlı: 0....+50 °C/+32....+122 °F; -20....+70 °C/-4....+158 °F (A02), Ekranlı: 0....+50 °C/+32....+122 °F
Saklama sıcaklığı	-40....+70 °C (-40....+176 °F)
Ölçüm ortamı	Klima sistemlerindeki veya klimalı ortamlardaki hava

		testo 6621 – A01/A03 (duvar tipi)	testo 6621 – A02 (kanal tipi)
Genel			
Gövde			
Malzeme / renk	ABS/ saf beyaz (RAL 9010) veya açık gri		
Ebatlar	81 x 81 x 26 mm.	81 x 81 x 42 mm. prob için şemaya bakınız	
Ağırlık	80 gr. / 90 gr. (A03) 160 gr.		
Ekran			
Ekran	2-satır LCD (opsiyonel)		
Çözünürlük	Nem: 0.1 RH Sıcaklık: 0.1 °C/°F		
Yapılandırma			
Parametrizasyon	P2A yazılımı		
Uygulama			
Kablo vida bağlantısı	Yok (kablo arka taraf açıklığı veya alt taraftaki çıkış deliği boyunca)	1 x M16 x 1,5	
Diğer özellikler			
Koruma sınıfı	IP30	IP65	
EMC	AB yönergeleri 2004/108/EEC ile uyumlu		
Arayüz	1x mini DIN ölçüm cihazı / PC, kaynak bağlamak için		
Tepki süresi	t90: 2 m./sn. hızda a 15 sn.; kalibrasyon yaparken, ayarı not edin: Tepki süresi, durgun havada oldukça yüksek olabilir		
Ölçüm aralığı	-50....100 °C / -58....212 °F, -50....100 %RH		

* GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)'e göre ölçüm belirsizliği tespiti

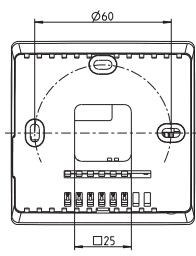
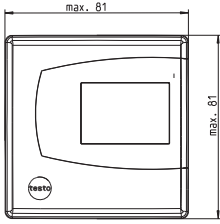
**Ölçüm belirsizliğinin belirlenmesi GUM (ölçmede belirsizliğin ifadesi rehberi)'ye göre gerçekleşir. Ölçüm belirsizliğinin belirlenmesi için, ölçüm cihazının doğruluğu (doğrusallık, tekrarlanabilirlik) ve test sahası belirsizliğinin yanı sıra ayarlama alanının belirsizliği de dikkate alınır. Bu amaçla, ölçüm teknolojisinde temel olarak kullanılan uzantı faktörünün k=2 değeri, % 95 güven düzeyine karşılık gelir.

Nem transmitteri

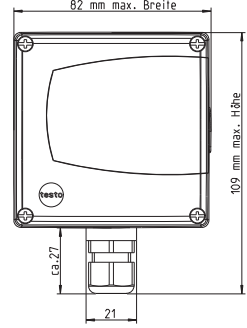


Teknik tablo

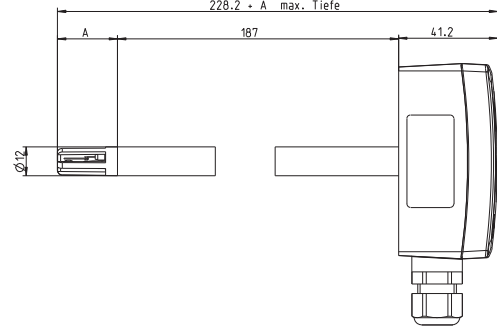
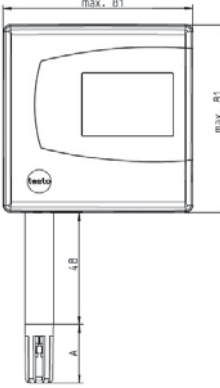
testo 6621 – A01
(duvar tipi)



testo 6621 – A02
(kanal tipi)

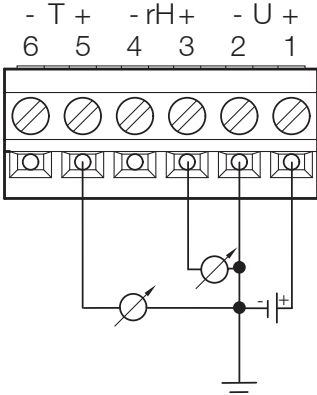


testo 6621 – A03
(duvar tipi)

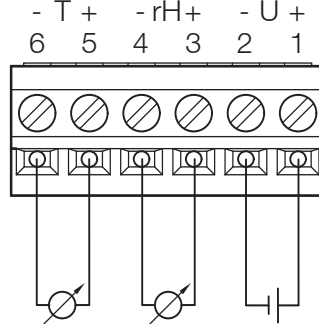


Bağlantı planı

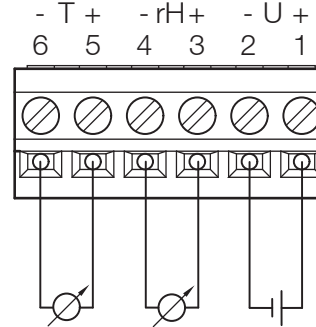
A01 Kablo bağlantısı, 3-telli



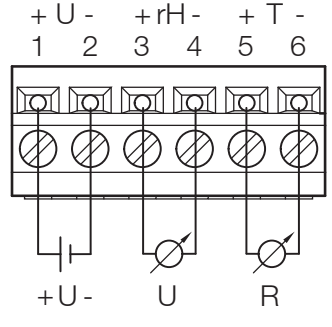
A01 Kablo bağlantısı, aktif/pasif



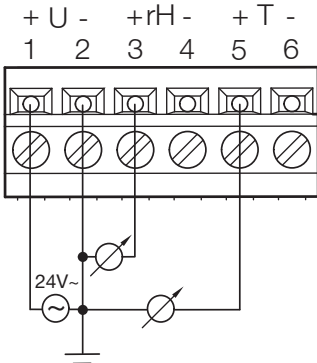
A01 Kablo bağlantısı



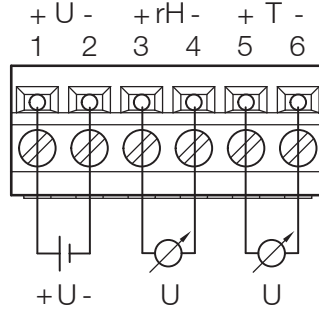
A02 Kablo bağlantısı



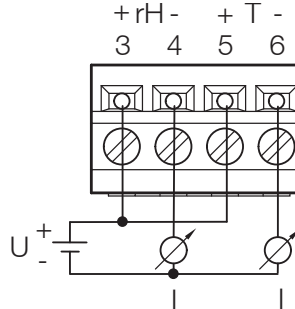
A02 Kablo bağlantısı, 3-telli



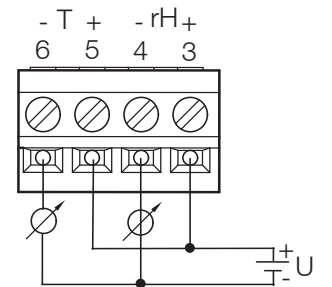
A02 Kablo bağlantısı, aktif/pasif



A02 Kablo bağlantısı, aktif/pasif



A03 Kablo bağlantısı



Nem transmitteri



testo 6621 için sipariş seçenekleri :

AXX	Versiyon
BXX	Analog çıkış / kaynak
CXX	Ekran
FXX	Nem parametresi
GXX	Sıcaklık değişkeni
EXX	Gövde rengi
MXX	Koruyucu filtre

AXX	Versiyon
A01	Duvar tipi (B01, B05 ile değil)
A02	Kanal tipi
A03	4....20 mA analog çıkışı için harici probalar ile duvar versiyonu (sadece B01 ile)
BXX	Analog çıkış / kaynak
2 adet analog çıkışı (nem/sıcaklık)	
B01	4....20 mA (2-telli, 24 VDC)*
B02	0....1 V (4-telli, 24 VAC/DC)
B03	0....5 V (4-telli, 24 VAC/DC)
B04	0....10 V (4-telli, 24 VAC/DC)
Nem: Analog çıkış sıcaklığı: pasif, Ni1000	
B05	4....20 mA (2-telli, 24 VDC)
B06	0....1 V (4-telli, 24 VAC/DC)
B07	0....5 V (4-telli, 24 VAC/DC)
B08	0....10 V (4-telli, 24 VAC/DC)

E01	Gövde rengi, açık gri, testo logosu ile (renkli)
E02	Gövde rengi, beyaz, testo logosu olmadan
E03	Gövde rengi, beyaz, testo logosu ile (siyah/beyaz)

MXX Koruyucu filtre, A01 için değil

M01	Sinterli paslanmaz çelik filtre
M02	Tel örgü koruyucu kapak
M03	Sinterli PTFE filtre
M04	Metal koruyucu başlık, açık
M05	Plastik başlık ABS (açık)

Örnek:

testo 6621 için sipariş seçenekleri:

- Kanal tipi
- 0....5 V (4-telli, 24 V AC/DC) 2 adet analog çıkışı (nem/sıcaklık)
- Ekransız
- Bağıl nem parametresi (% RH)
- Sıcaklık parametresi (°C)
- Nötr gövde, saf beyaz, testo logosu olmadan
- Metal telli koruma kapağı

CXX	Ekran
C00	Ekransız
C01	Ekranlı
FXX	Nem parametresi
F01	Bağıl nem (%RH)
GXX	Sıcaklık değişkeni sadece B01 ... B04 için
G02	Sıcaklık (°C)
G03	Sıcaklık (°F)
EXX	Gövde rengi

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02