

Transmissor de umidade

testo 6621

Sensor de umidade testo de alta precisão com estabilidade de longo termo ($\pm 2.0\%$ UR)

Tela LCD de duas linhas opcional

O software P2A para parametrização, ajuste e análise economiza tempo e custos no comissionamento e manutenção

Conceito de calibração ideal graças ao ajuste de toda a cadeia de sinais (ajuste de 1 ponto, 2 pontos e analógico)

Ajuste sem desmontar o transmissor

2 saídas analógicas (umidade/temperatura), opção de 1 saída analógica passiva de umidade e temperatura



Uma ampla variedade de transmissores testo 6621 está disponível. Dependendo da aplicação em uma sala ou duto, os designs correspondentes podem ser selecionados. Uma tela está disponível como opção. Você pode escolher entre as cores do invólucro cinza e branca. O testo 6621 é persuasivo em termos técnicos graças aos sensores de umidade patenteados que garantem máxima precisão. Os sensores e as saídas analógicas podem ser ajustados, analisados e parametrizados via a interface externa usando o software P2A.

O testo 6621 é um transmissor de alto desempenho por um preço baixo. Ele atende as exigências crescentes em serviços automatizados de construção em termos de precisão, confiabilidade e segurança e, portanto, economiza energia.

Dados técnicos

	testo 6621 – A01/A03 (versão de parede)	testo 6621 – A02 (versão de duto)
--	---	-----------------------------------

Parâmetros

Umidade

Faixa de medição	0 a 100% UR (>90% UR apenas brevemente) (não para processos de alta umidade)	
Precisão*	±2.0 %UR (0 a 90 %UR), ±4 %UR (90 a 100 %UR)	
Temperatura dependência/coeficiente	Coeficiente de temperatura: 0,05%/K (intervalo de 25 °C/77 °F)	
Sensor	Sensor de umidade testo	
Substituibilidade do sensor	Através do Serviço Testo	Pode ser feito pelo cliente (consulte abaixo, Sensores de substituição), ajuste de 2 pontos subsequente necessário

Temperatura

Faixa de medição	0 a +60 °C (+32 a +140 °F)	-20 a +70 °C (-4 a +158 °F)
Precisão	±0,5 °C / 0,9 °F	
Sensor	Saída de sinal ativo: NTC Saída de sinal passivo: NI1000	

Entradas e saídas

Saídas analógicas

Número de canais	2 canais (umidade e temperatura)	
Tipo de saída	4 a 20 mA (2 fios) 0 a 1/5/10 V (4 fios)	
Taxa de medição	1/s	
Precisão das saídas analógicas	4 a 20 mA ±0,05 mA 0 a 1 V ±2,5 mV 0 a 5 V ±12,5 mV 0 a 10 V ±25 mV	

Energia

Alimentação de tensão	20 a 30 V AC/DC	
Consumo de corrente		
Saída	Alimentação de tensão [V]	Consumo de corrente [mA]
2 fios, corrente 4 a 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4 fios, voltagem 0 a 10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

*** A determinação de incerteza de medição ocorre de acordo com o GUM (Guia para a Expressão de Incerteza de Medição):**

Para a determinação da incerteza de medição, a precisão do instrumento de medição (histerese, linearidade, reprodutibilidade), a contribuição da incerteza do local do teste, bem como a incerteza do local de ajuste (calibração de trabalho) são levadas em conta. Para este fim, o valor de k=2 do fator de extensão, que é comum na tecnologia de medição, é usado como uma base, que corresponde a um intervalo de confiança de 95%.

General

Invólucro

Material / cor	ABS/branco puro (RAL 9010) ou cinza claro	
Dimensões	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm consulte o desenho para a sonda
Peso	80 g / 90 g (A03)	160 g

Tela

Tela	LCD de 2 linhas (opcional)	
Resolução	Umidade: 0.1 %UR Temperatura: 0,1 °C/°F	

Operação

Parametrização	Software P2A	
----------------	--------------	--

Montagem

Conexão a cabo com parafuso	Nenhuma (cabo roteado através da abertura da parede traseira ou saída na parte inferior)	1 x M16 x 1,5
-----------------------------	--	---------------

Outros recursos

Classe de proteção	IP30	IP65
EMC	De acordo com a diretiva CE 2004/108/EEC	
Interfaces	1x mini-DIN para conexão ao PC	
Tempo de reação	t90: < 15 s a 2 m/s; Para calibração e ajuste, observe que: O tempo de resposta pode ser consideravelmente mais alto em ar estático	
Faixa de escalonamento	-50 a 100 °C / -58 a 212 °F, 0 a 100 %UR	

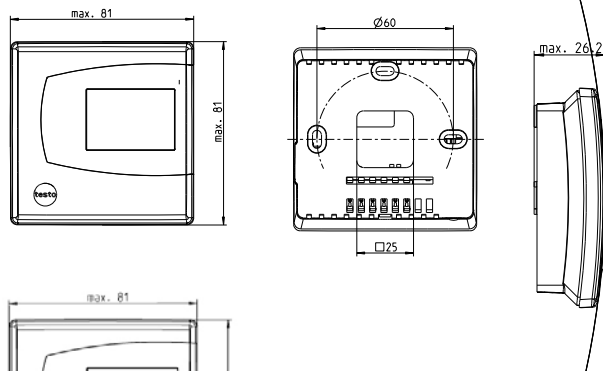
Condições de operação

Temperatura dos componentes eletrônicos (invólucro) (com/sem tela)	0 a +60 °C/32 a +140 °F (A01/A03), Com tela: 0 a +50 °C/+32 a +122 °F; -20 a +70 °C/-4 a +158 °F (A02), Com tela: 0 a +50 °C/+32 a +122 °F	
Temperatura de armazenagem	-40 a +70 °C (-40 a +176 °F)	
Meio de medição	Ar em sistemas de ar condicionado ou salas com ar condicionado	

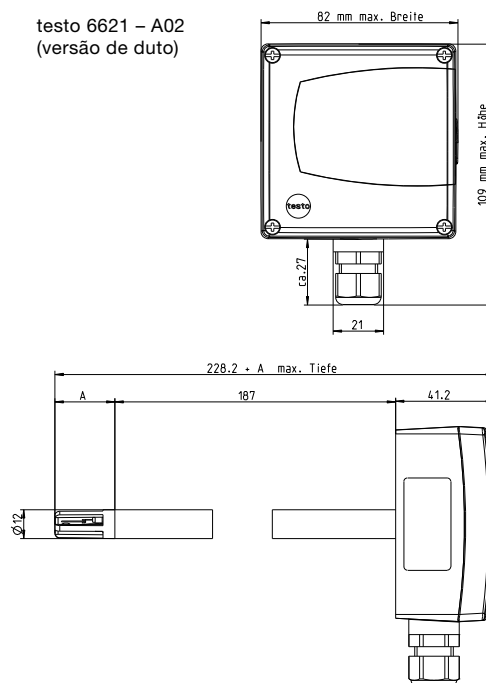
Desenhos técnicos / Plano de conexão

Desenhos técnicos

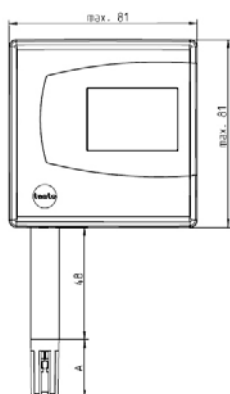
testo 6621 - A01
(versão de duto)



testo 6621 - A02
(versão de duto)

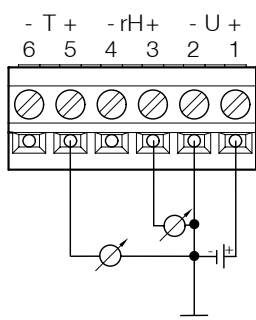


testo 6621 - A03
(versão de parede)

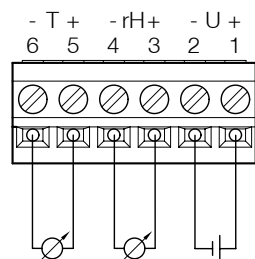


Plano de conexão

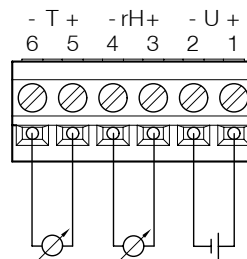
A01 Cabeamento, 3 fios



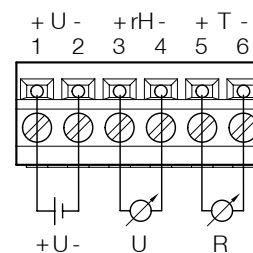
A01 Cabeamento, ativo/passivo



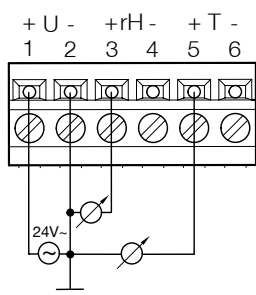
A01 Cabeamento



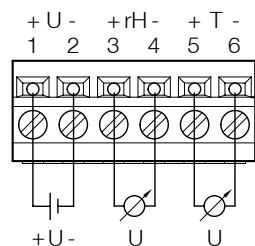
A02 Cabeamento



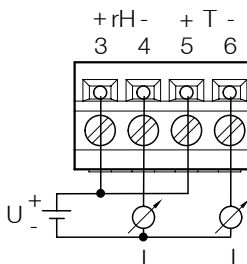
A02 Cabeamento, 3 fios



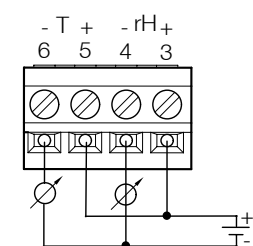
A02 Cabeamento, ativo/passivo



A02 Cabeamento, ativo/passivo



A03 Cabeamento



Opções / Exemplo de pedido

As seguintes opções podem ser especificadas para o testo 6621:

AXX Versão

BXX Saída analógica / alimentação

CXX Tela

FXX Parâmetro de umidade

GXX Variável de temperatura

EXX Cor do invólucro

MXX Filtro de proteção

AXX Versão

A01 Versão de parede (sem B01, B05)

A02 Versão de duto

A03 Versão de parede com sondas externas para saída analógica de 4 a 20 mA (somente com B01)

BXX Saída analógica / alimentação

2 saídas analógicas (umidade/temperatura)

B01 4 a 20 mA (2 fios, 24 VDC)*

B02 0 a 1 V (4-fios, 24 VAC/DC)

B03 0 a 5 V (4-fios, 24 VAC/DC)

B04 0 a 10 V (4-fios, 24 VAC/DC)

Umidade: temperatura de saída analógica: passiva, Ni1000

B05 4 a 20 mA (2 fios, 24 VDC)

B06 0 a 1 V (4-fios, 24 VAC/DC)

B07 0 a 5 V (4-fios, 24 VAC/DC)

B08 0 a 10 V (4-fios, 24 VAC/DC)

CXX Tela

C00 sem tela

C01 com tela

FXX Parâmetro de umidade

F01 Umidade relativa (%UR)

GXX Variável de temperatura somente para B01 a B04

G02 Temperatura (°C)

G03 Temperatura (°F)

EXX Cor do invólucro

E01 Cor do invólucro cinza claro, incl. Logo

Testo (colorido)

E02 Invólucro neutro, branco, sem logo

Testo

E03 Invólucro neutro, branco, incl. logo Testo

(preto/branco)

MXX Filtro de proteção, não para A01

M01 Filtro de aço inoxidável sinterizado

M02 Tampa de proteção de tela metálica

M03 Sintered PTFE filter

M04 Tampa de proteção de metal, aberta

M05 Tampa plástica ABS (aberta)

Exemplo de pedido

Código de pedido para o transmissor testo 6621 com as seguintes opções:

- Versão de duto
- 0 a 5 V (4 fios, 24 V AC/DC), 2 saídas analógicas (umidade/temperatura)
- Sem tela
- Parâmetro de umidade relativa (% UR)
- Parâmetro de temperatura (°C)
- Invólucro neutro, branco, sem logo Testo
- Tampa de proteção de fio de metal

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02



www.jduarteg.com/consulta

jdj@jduarteg.com

15-98153-4326