

Transmissor de ponto de orvalho para $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

testo 6740



Medição de pontos de orvalho na faixa de $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ a $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

Sensor de umidade de polímero Testo com alta precisão e estabilidade a longo prazo

Saída analógica de 4 a 20 mA (2 fios) e plugue de alarme opcional com 2 saídas de interruptor integradas

Saída analógica de 4 a 20 mA (2 fios) e plugue de alarme opcional com 2 saídas de interruptor integradas

Visor com menu de operação (opcional)

$^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

%RH

$^{\circ}\text{C}$

O testo 6740 foi especialmente desenvolvido para a medição de traços de umidade em ar comprimido ou seco (por exemplo, secadores de granulado). Graças a um ajuste especial, foi alcançada uma precisão ideal na faixa de traços de umidade.

Para a exibição dos parâmetros relevantes de traço de umidade, está disponível uma saída analógica livremente escalável, opcionalmente com um plugue de contato de interruptor para monitoramento MAX. Além disso, o testo 6740 se destaca por seu design compacto e fácil de usar, como a rotação da caixa em 350° para o posicionamento ideal do visor.

Dados técnicos

Parâmetros de medição

Ponto de orvalho/traço de umidade

Unidades	%RH, °C
Parâmetros calculados	°C _{td} , °F _{td} , °CtA, °FtA, ppmv, mg/m ³ , °F
Faixa de medição	-45 °C _{td} a +30 °C _{td}
Incerteza de medição	±1 K a 0 °C _{td} (+32 °F _{td}) ±3 K a -20 °C _{td} (-4 °F _{td}) ±4 K a -40 °C _{td} (-40 °F _{td})
Sensor	Sensor de umidade de polímero com ajuste protocolizado de umidade de traço a -40°C _{td} (-40 °F _{td})

Ponto de orvalho atmosférico normalizado

Faixa de medição	-70 a -15 °CtdA (-112 a -5 °FtdA) (a 30 bar rel./ 435 psi) -54 a +10 °CtdA (-94 a +50 °FtdA) (a 3 bar rel./43.5 psi) -45 a +30 °CtdA (-76 a +86 °FtdA) (a 0 bar rel./0 psi)
------------------	--

Temperatura

Faixa de medição	0 a 50 °C (32 a +122 °F)
Incerteza de medição	±0,5K (0 a 50 °C/32 a 122 °F)
Sensor	NTC

Entradas e saídas

Saídas analógicas

Precisão	4 a 20 mA (2-fios) / ±40 µA
Taxa de medição	2 s
Resolução	12 bit
carga	12 V DC: máx. 100 Ω, 24 V DC: máx. 650 Ω, 30 V DC: 950 Ω

Escala	Livremente escalável através dos botões do visor
--------	--

Saídas do interruptor (conector de alarme opcional, 0554 3302)

Contatos	2 contatos mais próximos, sem potenciômetro, máx. 30 V/0,5 A
Limites de comutação	Padrão 6 °Ctd/12 °Ctd, livremente programável com display

Fornecer

Alimentação de tensão	24 V CC (12 a 30 V CC permitidos); com plugue de alarme (0554 3302) 20 a 28 V CC
Consumo atual	21 mA (sem plugue de alarme) 65 mA (com plugue de alarme)

Dados técnicos gerais

Design

Material/cor	Plástico, poliacrilamida
Dimensões	199,5 x 37 x 37 mm (com plugue padrão) 203,5 x 37 x 37 mm (com plugue 0554 3302)

Peso	Aproximadamente 300 g
------	-----------------------

Display

Display	Display de 7 segmentos de alta intensidade	
Resolução	°C: 0.1 RH: 0.1 °C _{td} : 0.1 °F _{td} : 0.1 °CtA: 0.1 °FtA: 0.1	ppmv: 1 / 10 / 100 (dependendo do valor) mg/m ³ : 1 / 10 / 100 (dependendo do valor) °F: 0.1

Rotatividade (posicionamento da tela)	350° em torno do eixo da carcaça
---------------------------------------	----------------------------------

Instalação

Tópico/processo conexão	Rosca G½ ou rosca NPT½"
-------------------------	-------------------------

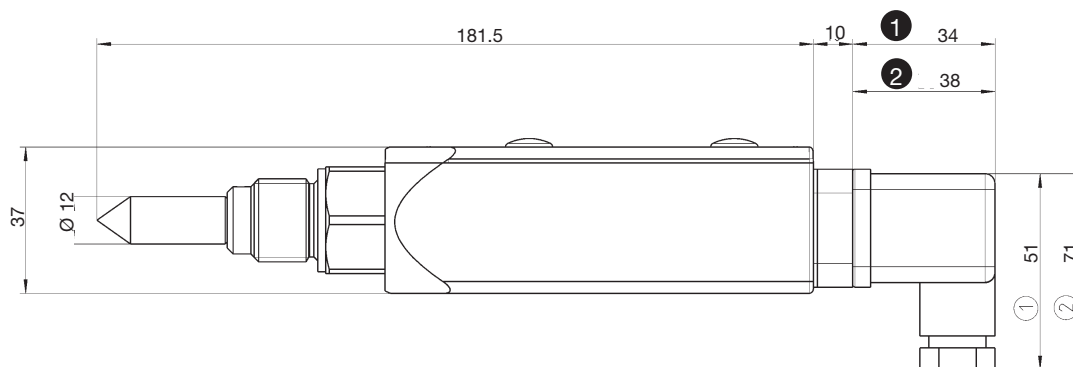
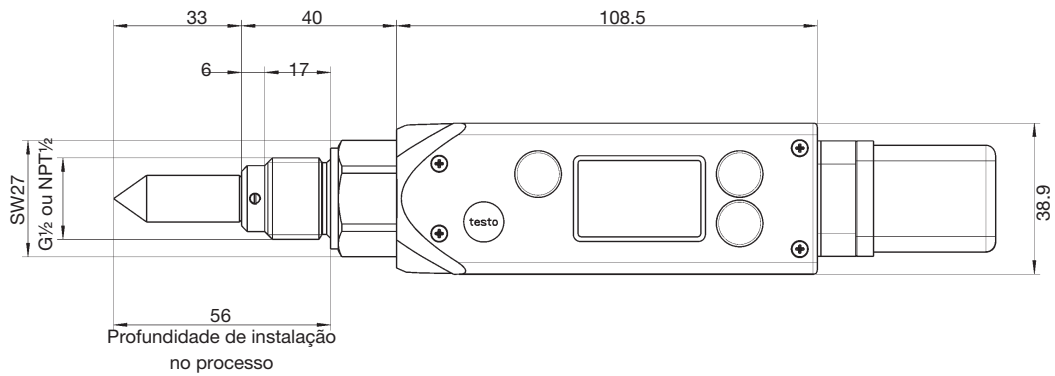
Diversos

Classe de proteção	IP65 (com o plugue conectado e o fio conectado)
EMC	De acordo com a diretiva 89/336 CEE

Condições de funcionamento

Temperatura de operação (carcaça)	-20 a +70 °C (+4 a +158 °F)
Temperatura de depósito	-40 a +80 °C (-40 a +176 °F)
Pressão do processo	máx. 50 bar (725 psi)

Desenhos técnicos

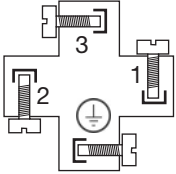


- ① Plugue de conexão padrão (4 a 20 mA – 2-fios)
- ② Plugue de contato do interruptor: plugue de conexão do cabo para alimentação/saída analógica (4 a 20 mA – 2-fios)

Plano de conexão / Exemplo de pedido

Plano de conexão

Com plugue padrão (incluso no pacote 0555 674x):

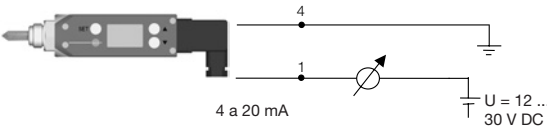


Terminais de plugue de pino

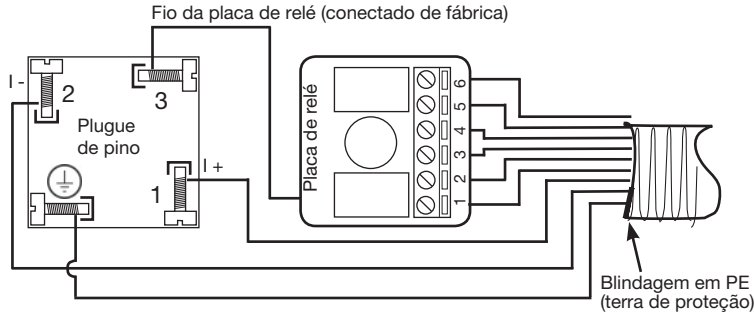
- | |
|---|
| 1: + (4 a 20 mA), Alimentação 12 a 30 VDC |
| 2: - (4 a 20 mA) |
| 3: Não utilizado |
| 4: Terra de medição (blindagem do cabo) |

Plugue padrão

Esta versão oferece uma saída analógica de 4 a 20 mA com tecnologia de 2 fios.



Com plugue de contato de interruptor (0554 3302)



Terminais de plugue de pino

- | |
|---|
| 1: (A) I + (4 a 20 mA) |
| 2: (B) I - (4 a 20 mA) |
| 3: (conectado com quadro de relés de fábrica) |
| 4: Conecte o escudo |

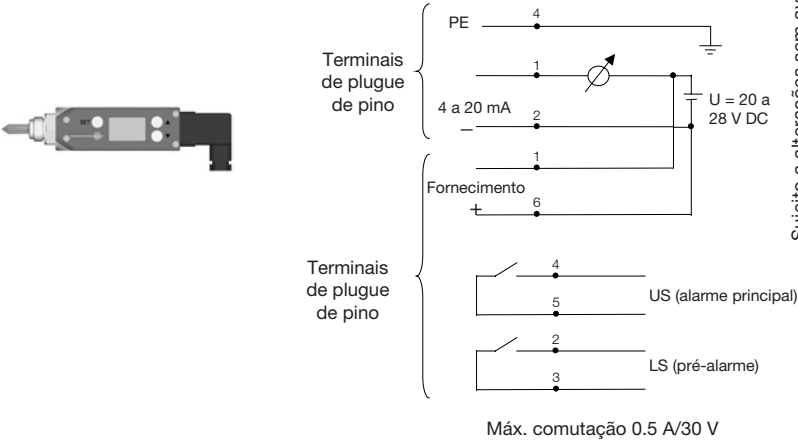
Terminais da placa de relé

- | |
|---------------------|
| 1: 20 a 28 V DC (A) |
| 2: LS + |
| 3: LS - |
| 4: US + |
| 5: US - (B) |
| 6: 0 V DC |

As conexões de alimentação devem ser galvanicamente conectadas, ou seja, faça a conexão (A)-(A) ou (B)-(B)

Conector de contato do interruptor (0554 3302)

4 a 20 mA, 2 fios, bem como 2 contatos de interruptor livres de potencial + 2 LEDs



Dados do pedido testo 6740

Peça n.º

Instrumento básico (incl. plugue para saída de sinal analógico)	
testo 6741, rosca G½, sem visor	0555 6741
testo 6742, rosca NPT½, sem visor	0555 6742
testo 6743, rosca G½, com visor	0555 6743
testo 6744, rosca NPT½, com visor	0555 6744