

# Transmissor de ponto de orvalho para -45 °C<sub>td</sub>

**testo 6740**

---

Medição de pontos de orvalho na faixa de  
-45 °C<sub>td</sub> a +30 °C<sub>td</sub>

---

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)

---



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 <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub> , °CtA, °FtA, ppmv, mg/m <sup>3</sup> , °F
Faixa de medição	-45 °C <sub>td</sub> a +30 °C <sub>td</sub>
Incerteza de medição	±1 K a 0 °C <sub>td</sub> (+32 °F <sub>td</sub> ) ±3 K a -20 °C <sub>td</sub> (-4 °F <sub>td</sub> ) ±4 K a -40 °C <sub>td</sub> (-40 °F <sub>td</sub> )
Sensor	Sensor de umidade de polímero com ajuste protocolizado de umidade de traço a -40°C <sub>td</sub> (-40 °F <sub>td</sub> )

### 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)
<b>Temperatura</b>	
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 °C <sub>td</sub> , livremente programável com display
<b>Fornecer</b>	
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 <sub>td</sub> : 0.1 °F <sub>td</sub> : 0.1 °CtA: 0.1 °FtA: 0.1

### Rotatividade (posicionamento da tela)

350° em torno do eixo da carcaça

### Instalação

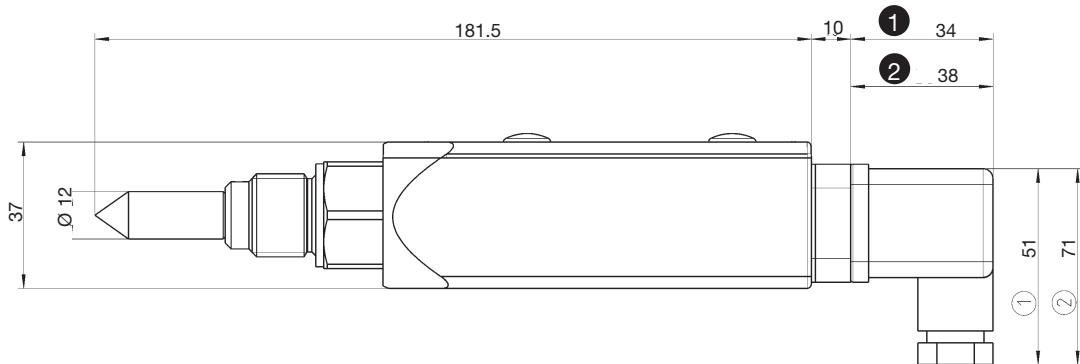
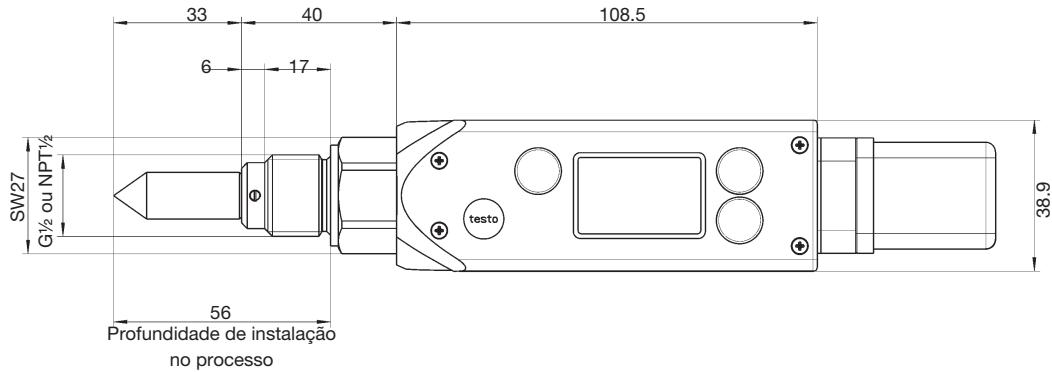
### Tópico/processo conexão

<b>Diversos</b>	
Classe de proteção	IP65 (com o plugue conectado e o fio conectado)
EMC	De acordo com a diretriz 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

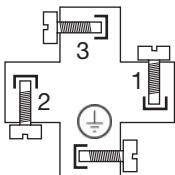


- 1 Plugue de conexão padrão (4 a 20 mA – 2-fios)
- 2 Plugue de contato do interruptor: plugue de conexão do cabo para alimentação/saída analógica(4 a 20 mA – 2-fios)

## **Plano de conexão / Exemplo de pedido**

## **Plano de conexão**

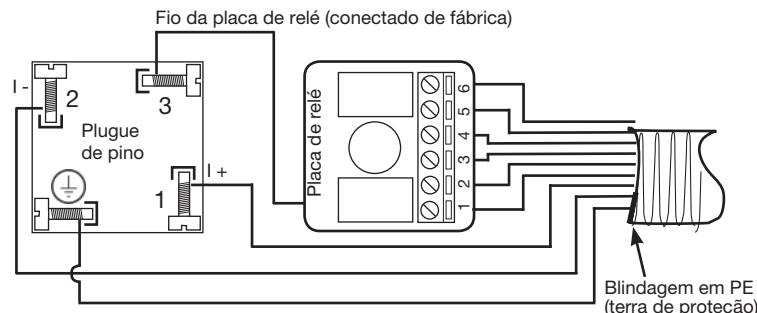
Com plugue padrão (incluso no pacote 0555 674x):



## **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)

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)  
 +: Conecte o escudo

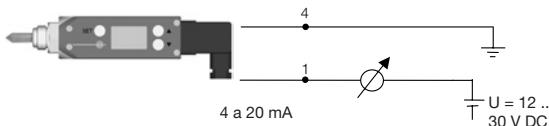
## Terminais da placa de relé

- placa de reloj (A)  
1: 20 a 28 V DC  
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)

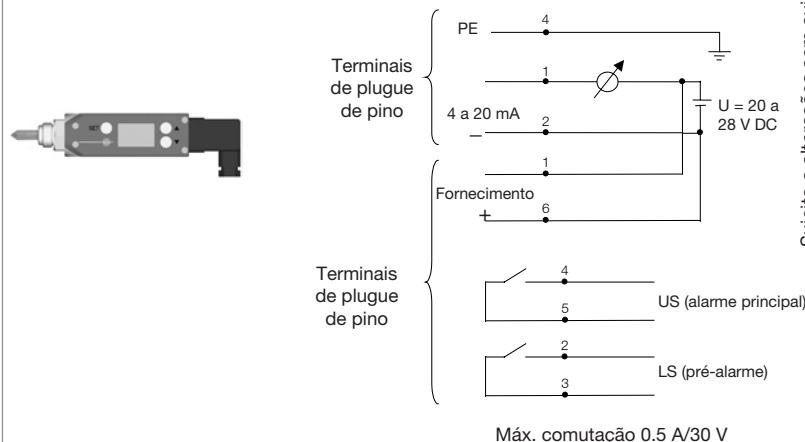
## Plaque padrão

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



Conecotor 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

Peca 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