

Transmisor de punto de rocío hasta $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$

testo 6740



Medición de puntos de rocío en el rango de $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ a $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$

Sensor de humedad polímero Testo de gran precisión y estabilidad a largo plazo

Salida analógica 4 a 20 mA (2 hilos) y conector para alarma opcional con 2 relés integrados

Diseño compacto con visualizador giratorio en 350° para situarlo en cualquier posición

Visualizador con menú de funcionamiento (opcional)

%HR

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

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

El testo 6740 es un transmisor para medir trazas de humedad en aire comprimido o aire seco (p.ej. en secadores de granza). Gracias al ajuste especial, se consigue la exactitud más óptima dentro del rango de trazas de humedad.

Para la visualización de los parámetros relevantes de trazas de humedad está disponible una salida analógica escalable libremente, opcionalmente con un conector relé para monitorizar el MAX. Además, el testo 6740 destaca por su diseño cómodo y compacto, como el visualizador giratorio en 350° para tener siempre a la vista los valores medidos.



Datos técnicos

Parámetros de medición

Punto de rocío/trazas de humedad

Unidades	%HR, $^{\circ}\text{C}$
Parámetros calculados	$^{\circ}\text{C}_{td}$, $^{\circ}\text{F}_{td}$, $^{\circ}\text{CtA}$, $^{\circ}\text{FtA}$, ppmv, mg/m^3 , $^{\circ}\text{F}$
Rango de medición	$-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$... $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$
Incertidumbre	$\pm 1\text{ K a }0\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($+32\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $\pm 3\text{ K a }-20\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $\pm 4\text{ K a }-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$)
Sensor	Sensor de humedad polímero con protocolo de ajuste de trazas de humedad a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$)

Punto de rocío atmosférico normalizado

Rango de medición	$-70\text{ a }-15\text{ }^{\circ}\text{CtdA}$ ($-112\text{ a }-5\text{ }^{\circ}\text{FtdA}$) (a 30 bar rel./ 435 psi) $-54\text{ a }+10\text{ }^{\circ}\text{CtdA}$ ($-94\text{ a }+50\text{ }^{\circ}\text{FtdA}$) (a 3 bar rel./43.5 psi) $-45\text{ a }+30\text{ }^{\circ}\text{CtdA}$ ($-76\text{ a }+86\text{ }^{\circ}\text{FtdA}$) (a 0 bar rel./0 psi)
-------------------	---

Temperatura

Rango de medición	0 ... $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (32 ... $+122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Incertidumbre	$\pm 0,5\text{K}$ (0 ... $50\text{ }^{\circ}\text{C}/32$... $122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Sensor	NTC

Entradas y salidas

Salidas analógicas

Corriente/precisión	4 a 20 mA (2 hilos) / $\pm 40\text{ }\mu\text{A}$
Intervalo de medición	2 s
Resolución	12 bit
carga	12 V CC: max. 100 Ω , 24 V CC: max. 650 Ω , 30 V CC: 950 Ω
Escalado	Libremente escalable vía teclado en visualizador

Salidas relé (conector alarma opc., 0554 3302)

Contactos	2 contactos cerrados, libres de pot., máx. 30V/0.05A
Umbral de activación	Estándar $6\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}/12\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$, programables libremente. con visualizador

Alimentación

Voltaje	24 V CA/V CC (12 a 30 V CC permitido); con conector alarma (0554 3302) 20 a 28 V CC
Consumo eléctrico	21 mA (sin conector alarma) 65 mA (con conector alarma)

Datos técnicos generales

Diseño

Material/color	Plástico, poliacrilamida
Medidas	199.5 x 37 x 37 mm (con conector estándar) 203.5 x 37 x 37 mm (con conector 0554 3302)
Peso	aprox. 300 g

Visualizador

Visualizador	Visualizador de alta intensidad de 7 segmentos	
Resolución	$^{\circ}\text{C}$: 0.1 HR: 0.1 $^{\circ}\text{C}_{td}$: 0.1 $^{\circ}\text{F}_{td}$: 0.1 $^{\circ}\text{CtA}$: 0.1 $^{\circ}\text{FtA}$: 0.1	ppmv: 1 / 10 / 100 (según el v.m.) mg/m^3 : 1 / 10 / 100 (según el v.m.) $^{\circ}\text{F}$: 0.1

Giratorio (posición del visualizador)	350° alrededor del eje de la caja
---------------------------------------	-----------------------------------

Montaje

Rosca / conexión al proceso	Rosca G $\frac{1}{2}$ o rosca NPT $\frac{1}{2}$ "
-----------------------------	---

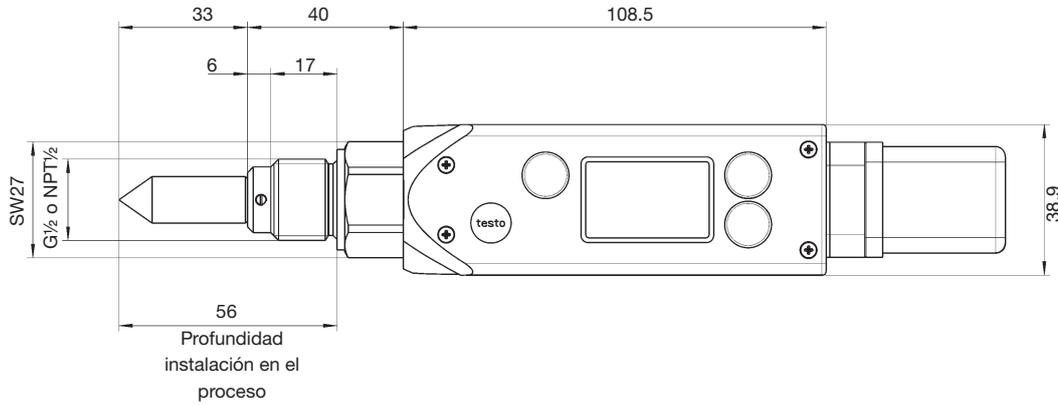
Varios

Clase de protección	IP65 (con conector y cableado incorporados)
CEM	Según la directriz 89/336 CEE

Condiciones funcionamiento

Temperatura funcionamiento (caja)	-20 ... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+4$... $+158\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Temp. almacenamiento	-40 ... $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 ... $+176\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Presión del proceso	max. 50 bar (725 psi)

Dibujos técnicos

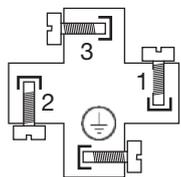


- ① Conector estándar (4 a 20 mA - 2 hilos)
- ② Conector relé: conector con cable para alimentación/salida analógica (4 a 20 mA - 2 hilos)

Esquema de conexionado / Datos de pedido

Esquema de conexionado

Con conector estándar (incluido en la entrega 0555 674x):

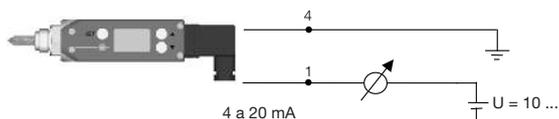


Terminales conector macho

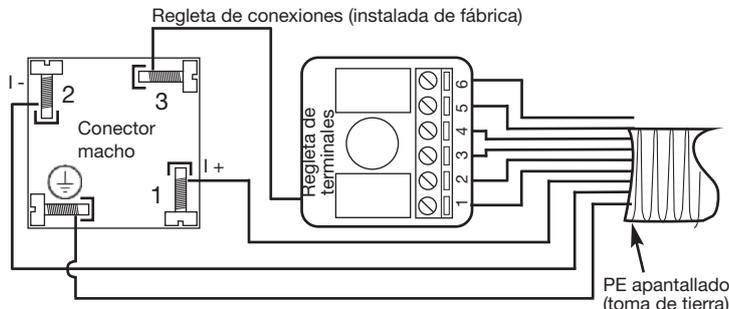
- 1: + (4 a 20 mA), alimentación 12 a 30 VCC
- 2: - (4 a 20 mA)
- 3: sin usar
- 4: toma de tierra (cable apantallado)

Conector estándar

Esta versión dispone de salida analógica 4 a 20 mA en tecnología de 2 hilos.



Con conector relé (0554 3302)



Terminales conector macho

- 1: (A) I + (4 a 20 mA)
- 2: (B) I - (4 a 20 mA)
- 3: (conectado a regleta de terminales de fábrica)
- ⊥ : Toma de tierra

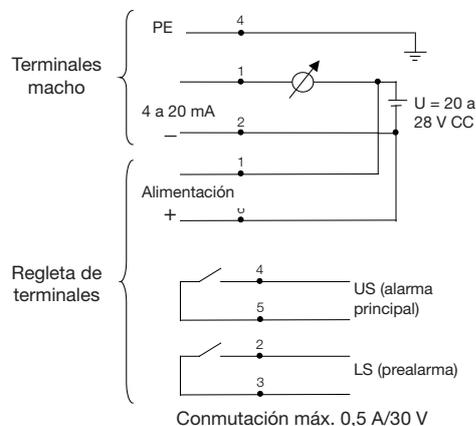
Regleta de terminales

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

¡Las conexiones para la alimentación deben conectarse galvánicamente, es decir, conectarse (A)-(A) o (B)-(B)!

Conector relé (0554 3302)

4 a 20 mA, 2 hilos así como dos contactos relé libres de potencial + 2 LED



Datos de pedido testo 6740

Instrumento básico (incl. conector para salida de señal analógica)

	Modelo
testo 6741, rosca G1/2, sin visualizador	0555 6741
testo 6742, rosca NPT1/2", sin visualizador	0555 6742
testo 6743, rosca G1/2, con visualizador	0555 6743
testo 6744, rosca NPT1/2", con visualizador	0555 6744

Accesorios

	Modelo
Conector para alimentación/salida analógica 4 a 20 mA, con dos salidas relé libre potencial 2 LEDs (salida de señal límite, salida de alarma)	0554 3302
Cámara de medición para un caudal óptimo en el sensor de humedad (conexión rápida para aire presurizado estándar / G 1/2), para 6741/6743, hasta 15 bar	0554 3303
Línea de enfriamiento para tª de proceso superiores a 50 °C (hasta 200 °C), solo con cámara de medición	0554 3304
Cámara para ajuste en 2 presiones, para ajuste in situ sin necesidad de referencia.	0554 3314
Unidad de alimentación (sobremesa) 110 a 240VCA/24VCC (350mA)	0554 1748
Unidad de alimentación (montaje sobre rail DIN) 90 a 264VCA/24VCC (2.5A)	0554 1749
Certificado de calibración ISO de Punto de rocío en presión, dos puntos de ajuste -10/-40 °C tpd a 6 bar	0520 0136