

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

testo 6740



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

%HR

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

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

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

Salida analógica 4 ... 20 mA (2 hilos) y conector de alarma opcional con 2 salidas de conmutación integradas

Diseño compacto con posibilidad de rotación de la carcasa de 350° para una orientación óptima de la pantalla

Pantalla con menú de mando (opcional)

El testo 6740 se ha desarrollado especialmente para la medición de la humedad residual en el aire comprimido o en el aire seco (p. ej. secador de granulado). Gracias a su ajuste especial se logra una exactitud excelente en el rango de la humedad residual.

Para la emisión de los parámetros relevantes de la humedad residual está disponible una salida analógica escalable, opcionalmente con enchufe de contacto conmutado para monitorizar MÁX. Además, el testo 6740 se destaca gracias a su diseño compacto y de fácil uso como por ejemplo la posibilidad de rotación de la carcasa de 350° para una orientación óptima de la pantalla.

Datos técnicos

Parámetros de medición

Punto de rocío / Humedad residual

Unidades	%HR, °C
Parámetros calculados	°C _{td} , °F _{td} , °CtA, °FtA, ppmv, mg/m ³ , °F
Rango de medición	-45 °C _{td} ... +30 °C _{td}
Imprecisión de medición	±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 humedad de polímero con ajuste protocolizado de la humedad residual a -40 °C _{td} (-40 °F _{td})

Punto rocío atmosférico normalizado

Rango de medición	-70 ... -15 °CtdA (-112 ... -5 °FtdA) (con 30 bar rel./435 psi) -54 ... +10 °CtdA (-94 ... +50 °FtdA) (con 3 bar rel./43,5 psi) -45 ... +30 °CtdA (-76 ... +86 °FtdA) (con 0 bar rel./0 psi)
-------------------	---

Temperatura

Rango de medición	0 ... 50 °C (32 ... +122 °F)
Imprecisión de medición	±0,5 K (0 ... 50 °C/32 ... 122 °F)
Sensor	NTC

Entradas y salidas

Salidas analógicas

Corriente / Exactitud	4 ... 20 mA (2 hilos) / ±40 µA
Intervalo de medición	2 s
Resolución	12 bit
Carga	12 V CC: máx. 100 Ω, 24 V CC: máx. 650 Ω, 30 V CC: 950 Ω
Escala	De escalación libre mediante las teclas de la pantalla

Salidas de conmutación (conector de alarma opcional, 0554 3302)

Contactos	2 contactos normalmente abiertos, sin pot., máx. 30 V/0,5 A
Umbral de conmutación	Estándar 6 °C _{td} /12 °C _{td} , con pantalla de programación libre

Alimentación

Alimentación	24 V CC (12 ... 30 V CC admisible); Con conector de alarma (0554 3302) 20 hasta 28 V CC
Corriente eléctrica	21 mA (sin conector de alarma) 65 mA (con conector de 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

Pantalla

Pantalla	Pantalla de 7 segmentos de gran luminosidad	
Resolución	°C: 0,1 %HR: 0,1 °C _{td} : 0,1 °F _{td} : 0,1 °CtA: 0,1 °FtA: 0,1	ppmv: 1 / 10 / 100 (según el valor medido) mg/m ³ : 1 / 10 / 100 (según el valor medido) °F: 0,1

Posibilidad de rotación (orientación de la pantalla) 350° sobre el eje de la carcasa

Montaje

Rosca / Conexión al proceso	Rosca de G½ o rosca de NPT½"
-----------------------------	------------------------------

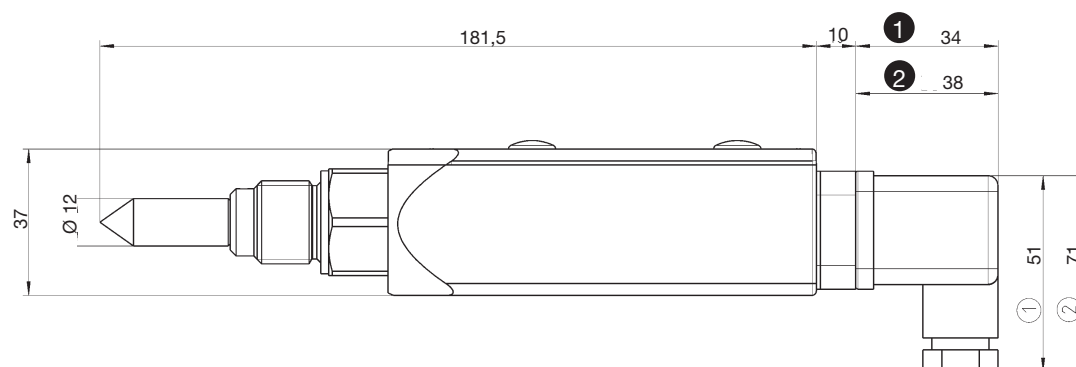
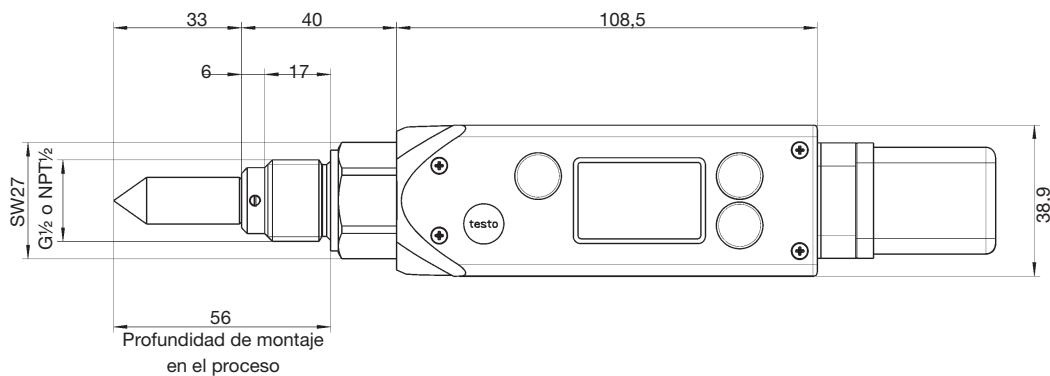
Otros

Grado de protección	IP 65 (con conector insertado y cable conectado)
CEM	Según la directiva 89/336 CEE

Condiciones de funcionamiento

Temperatura de servicio (carcasa)	-20 ... +70 °C (+4 ... +158 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Presión del proceso	máx. 50 bar (725 psi)

Dibujos técnicos

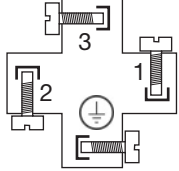


- 1 Enchufe de conexión estándar (4 ... 20 mA - 2 hilos)
- 2 Enchufe de contacto conmutado: Conector de cables para la alimentación/salida analógica (4 ... 20 mA - 2 hilos)

Asignación de conexiones / Ejemplo de pedido

Asignación de conexiones

Con conector estándar (en el volumen de suministro 0555 674x):

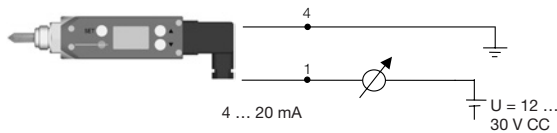


Bornes de la toma

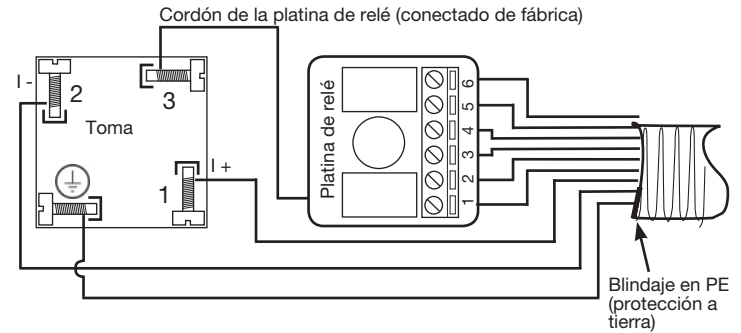
- 1: + (4 ... 20 mA), alimentación 12 ... 30 V CC
- 2: - (4 ... 20 mA)
- 3: no asignado
- 4: Medición de puesta a tierra (blindaje del cable)

Conector estándar

Esta variante pone a disposición una salida analógica de 4 ... 20 mA en tecnología de 2 hilos.



Con enchufe de contacto conmutado (0554 3302)



Bornes de la toma

- 1: **(A)** I + (4 ... 20 mA)
- 2: **(B)** I - (4 ... 20 mA)
- 3: (conectado de fábrica con una platina de relé)
- ⊥: Colocar blindaje

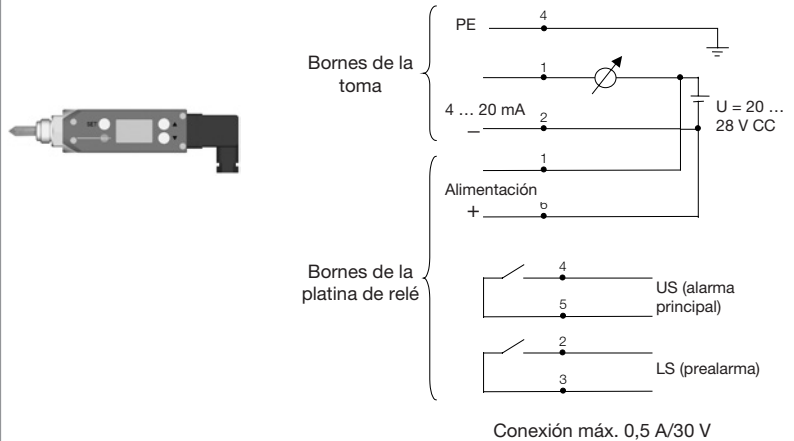
Bornes de la platina de relé **(A)**

- 1: 20 ... 28 V CC
- 2: LS +
- 3: LS -
- 4: US +
- 5: US - **(B)**
- 6: 0 V CC

Las conexiones de alimentación tienen que estar conectadas galvánicamente, es decir, establecer conexión **(A)-(A)** o **(B)-(B)**.

Enchufe de contacto conmutado (0554 3302)

4 ... 20 mA, 2 hilos y 2 contactos de conmutación sin potencial + 2 LED



Datos de pedido testo 6740

Modelo

Dispositivo básico (incl. conector para la salida de señal analógica)	
testo 6741, rosca de G½, sin pantalla	0555 6741
testo 6742, rosca de NPT½", sin pantalla	0555 6742
testo 6743, rosca de G½, con pantalla	0555 6743
testo 6744, rosca de NPT½", con pantalla	0555 6744