We measure it. testo

# Termohigrómetro

## testo 635 – Tecnología para la medición de humedad




- Conexión de 2 sondas enchufables y 3 inalámbricas
- Medición de temperatura, humedad, humedad de equilibrio en materiales, punto de rocío en presión, presión absoluta y valor U
- Visualización de la distancia del punto de rocío y valores mín./máx./promedio
- Visualizador retroiluminado
- Clase de protección IP 54
- Memoria para 10.000 valores de medición (solo testo 635-2)
- Sofware para PC para archivar y gestionar los datos de las mediciónes (testo 635-2)

°C

%HR

hPa

Con el testo 635 se tiene la posibilidad de comprobar y analizar la humedad ambiente, la humedad en materiales (basada en la humedad de equilibrio), el valor U y el punto de rocío en sistemas de aire comprimido.
El testo 635 admite la conexión de sondas tradicionales con cable y también la conexión de hasta 3 sondas inalámbricas, que transmiten los datos por radio en distancias de hasta 20 m; así se evitan las molestias que representan los cables. Estas sondas están disponibles para la medición de temperatura y humedad. Para que el 635 pueda recibir los datos de las sondas inalámbricas debe equiparse con el módulo de transmisión por radio.

El funcionamiento del testo 635 es muy claro y su menú de funcionamiento muy intuitivo: para facilitar la gestión de los valores medidos, estos se pueden memorizar por cada situación de medición; y para facilitar el uso de cada tipo de medición, p.ej. la medición a largo plazo o la medición de la humedad en materiales, se pueden configurar varios perfiles de uso. El 635 está disponible en 2 versiones; la versión 635-2 dispone de más funciones que la 635-1 entre las que se encuentran la memoria interna, software para PC, visualización directa de la humedad en materiales y la posibilidad de conexión de una sonda de valor U.

**www.testo.es**

DUNIQUE DUTSCHER SAS

# Datos técnicos

## testo 635-1

testo 635-1, termohigrómetro, incl. pila y protocolo de calibración

Modelo 0560 6351



## testo 635-2

testo 635-2, medidor de humedad/temperatura, con memoria de lecturas, software para PC y cable USB de transmisión de datos, incl. pila e informe de calibración

Modelo 0563 6352

## Prestaciones compartidas

- Conexión de 3 sondas por radio
- Medición de la humedad ambiente, humedad de equilibrio en materiales y punto de rocío en presión en sistemas de aire comprimido
- Visualización de los valores del punto de rocío, mín, máx y promedio
- Impresión de datos en la impresora testo (opcional)
- Visualizador iluminado
- Tipo de protección IP 54

## Ventaja testo 635-1

- Impresión cíclica de las lecturas en la impresora portátil testo, p.ej. una vez por minuto

## Prestaciones testo 635-2

- Memoria para 10.000 lecturas
- Software para PC para clasificación y documentación de los datos de medición
- Visualización directa de la humedad en materiales gracias a las curvas características memorizables (Base: humedad de equilibrio en materiales)
- Posibilidad de conexión de una sonda de valor U
- Almacenamiento de mediciones únicas o series de mediciones por situación de medición
- Acceso rápido a las funciones más importantes mediante los perfiles de usuario

### Datos técnicos generales

| | |
|---|---|
| Temp. Func. | -20 ... +50 °C |
| Temp. Almac. | -30 ... +70 °C |
| Tipo de pila | Alcalina manganeso, mignon, tipo AA |
| Vida de la pila | 200 h |
| Medidas | 220 x 74 x 46 mm |
| Peso | 428 g |
| Material/Caja | ABS/TPE/metal |
| Garantía | 2 años |

### Tipos de sensor

| | Tipo K (NiCr-Ni) | NTC (Sonda de humedad) | Sensor humedad Testo, capacitivo | Sonda de presión absoluta |
|---|---|---|---|---|
| Rango | -200 ... +1370 °C | -40 ... +150 °C | 0 ... +100 %HR | 0 ... 2000 hPa |
| Exactitud ±1 dígito | ±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3% del v.m.) (rango restante) | ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% del v.m. (rango restante) | Ver datos de sondas | Ver datos de sondas |
| Resolución | 0.1 °C | 0.1 °C | 0.1 %HR | 0.1 hPa |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Accesorios

| Transporte y protección | Modelo | |
|---|---|---|
| Maletín de servicio para equipo básico (instrumento de medición y sondas), medidas: 400 x 310 x 96 mm | 0516 0035 | |
| Maleta para instrumento, sonda y accesorios; medidas 520 x 380 x 120 mm | 0516 0435 | |

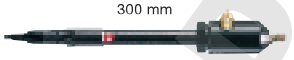
| Otros accesorios y repuestos | | |
|---|---|---|
| Empuñadura para sonda de humedad conectable para acoplar al testo 635, incl. cable, para medición / calibración de la sonda de humedad | 0430 9735 | |
| Set de control y ajuste para sondas de humedad Testo, soluciones salinas 11,3 %HR y 75,3 %HR, incl. adaptador para sondas de humedad Testo | 0554 0660 | |
| Filtro de PTFE sinterizado, Ø 12 mm, para sustancias corrosivas<br>Rango de humedad elevado (mediciones continuas), velocidades altas | 250699 4900 | |
| Cabezal de acero inoxidable sinterizado, Ø 12 mm, para enroscar en la sonda de humedad<br>para mediciones con velocidades altas o con aire sucio | 0554 0647 | |
| Cabezal de PTFE, Ø 5 mm, acoplable, (5 unidades)<br>protección contra el polvo, mediciones con humedad elevada, velocidades altas | 0554 1031 | |
| Adaptador para medir la humedad de superficies, para sondas de humedad de Ø 12 mm<br>para localizar manchas de humedad, por ejemplo, en paredes | 0628 0012 | |
| Cabezal para agujeros taladrados, para sondas de humedad de Ø 12 mm<br>para medir la humedad de equilibrio de materiales en agujeros taladrados | 0554 2140 | |
| Alimentador USB, 5 V CC 500 mA con adaptadores a red, 100-250 VCA, 50-60 Hz | 0554 0447 | |
| Pila de litio tipo botón, pilas CR2032 para empuñadura por radio | 0515 0028 | |
| Masilla para fijar y sellar | 0554 0761 | |

| Impresora y accesorios | | |
|---|---|---|
| Impresora portátil con interfaz por infrarrojos; incl. 7 rollos de papel térmico y 4 pilas AA para impresiones in situ | 250554 0549 | |
| Repuesto de papel térmico para impresora (6 rollos), tinta indeleble | 0554 0568 | |
| Cargador externo rápido para 1-4 pilas recargables AA con 4 pilas recargables Ni-MH, carga individual y visualizador de control de carga, incl. carga de mantenimiento, función integrada de descarga y adaptador internacional de red integrado (100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz) | 0554 0610 | |

| Certificados de Calibración | | |
|---|---|---|
| Certificado de calibración ISO de humedad, higrómetros electrónicos; puntos de calibración 11,3 %HR y 75,3 %HR a +25 °C | 0520 0006 | |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, instrumentos de medición con sondas de superficie;<br>puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C | 0520 0071 | |
| Certificado de calibración ISO del punto de rocío de presión, dos puntos de ajuste -10/-40 °Ctpd a 6 bar | 0520 0136 | |
| Certificado de calibración ISO de Presión absoluta, 3 puntos de calibración distribuidos en todo el rango de medición<br>Presión absoluta, 3 puntos de medición distribuidos en el rango de medición (0 a 50 bar) | 0520 0185 | |
| Certificado de calibración ISO de humedad<br>puntos de calibración seleccionables por el usuario de 5 a 95 %HR, de +15 a +35 °C o de -18 a +80 °C | 0520 0106 | |
| Certificado de calibración ISO de humedad, soluciones salinas saturadas; punto de calibración 11,3 %HR | 0520 0013 | |
| Certificado de calibración ISO de humedad, soluciones salinas saturadas; punto de calibración 75,3 %HR | 0520 0083 | |
| Certificado de calibración DAkkS de humedad, higrómetros electrónicos;<br>puntos de calibración 11,3 %HR y 75,3 %HR a +25 °C | 0520 0206 | |
| Certificado de calibración DAkkS de humedad, soluciones salinas saturadas; punto de calibración 11,3 %HR | 0520 0213 | |
| Certificado de calibración DAkkS de humedad, soluciones salinas saturadas; punto de calibración 75,3 %HR | 0520 0283 | |
| Certificado de Calibración ISO para sonda de valor U | 0520 0481 | |
| Certificado de Calibración DAkkS para sonda de valor U | 0520 0981 | |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

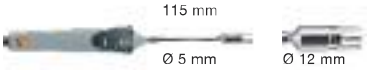
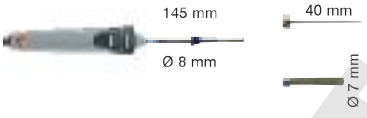
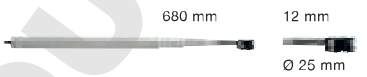
# Sondas

| Tipo de sonda | Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | $t_{99}$ | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sondas de humedad** | | | | | |
| Sonda de humedad/temperatura |  Ø 12 mm | 0 ... +100 %HR<br>-20 ... +70 °C | ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)<br>±0.3 °C | | 0636 9735 |
| Sonda de humedad resistente para mediciones hasta +125 °C, brevemente hasta +140 °C, Ø 12 mm, p. ej. en conductos de extracción y para mediciones de humedad de equilibrio en materiales a granel |  300 mm<br>Ø 12 mm | 0 ... +100 %HR<br>-20 ... +125 °C | ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)<br>±0.2 °C | | 0636 2161 |
| Sonda de humedad con electrónica integrada, incl. 4 cabezales de protección de PTFE acoplables para medición de la humedad de equilibrio en materiales |  60 mm<br>Ø 4 mm | 0 ... +100 %HR<br>0 ... +40 °C | ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)<br>±0.2 °C | | 0636 2135 |
| Sonda de múltiples láminas para la medición de humedad en materiales rápida y no destructiva, con cable de 1,2 m. |  | Maderas: ‹50 %<br>Materiales de construcción: ‹20 % | | | 0636 6160 |
| **Sondas de punto de rocío de presión** | | | | | |
| Sonda de punto de rocío de presión para mediciones en sistemas de aire comprimido, Cable fijo |  300 mm | 0 ... +100 %HR<br>-30 ... +50 °C tpd | ±0.9 °C tpd (+0.1 ... +50 °C tpd)<br>±1 °C tpd (-4.9 ... 0 °C tpd)<br>±2 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd)<br>±3 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd)<br>±4 °C tpd (-30 ... -20 °C tpd) | 300 s | 0636 9835 |
| Sonda de precisión de punto de rocío de presión para mediciones en sistemas de aire comprimido, incl. certificado con punto de ensayo -40 °C tpd, Cable fijo |  300 mm | 0 ... +100 %HR<br>-60 ... +50 °C tpd | ±0.8 °C tpd (-4.9 ... +50 °C tpd)<br>±1 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd)<br>±2 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd)<br>±3 °C tpd (-29.9 ... -20 °C tpd)<br>±4 °C tpd (-40 ... -30 °C tpd) | 300 s | 0636 9836 |
| **Sondas de presión absoluta** | | | | | |
| Sonda de presión absoluta 2000 hPa |  | 0 ... +2000 hPa | ±5 hPa | | 0638 1835 |
| **Sondas de ambiente** | | | | | |
| Sonda de aire resistente, T/P tipo K, Cable fijo |  115 mm<br>Ø 4 mm | -60 ... +400 °C | Clase 2 [1] | 25 s | 0602 1793 |

1) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

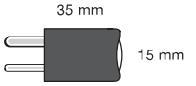
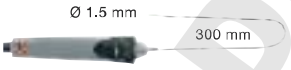
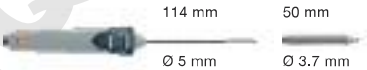
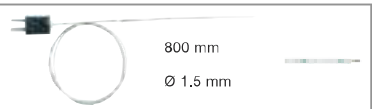
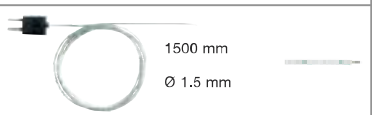
# Sondas

| Tipo de sonda | Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | $t_{99}$ | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sondas de superficie** | | | | | |
| Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, Cable fijo |  | -60 ... +300 °C | Clase 2 [1] | 3 s | 0602 0393 |
| Sonda de temperatura para determinar el valor U, sistema de triple sensor para medir la temperatura de la pared, plastilina adhesiva incluida |  | -20 ... +70 °C | Clase 1 [1]<br>Valor U: ±0,1 ±2% del f.e.* | | 0614 1635 |
| | | Información: sonda conectable solo a la versión 635-2<br>Para medir el valor U se necesita una sonda adicional para determinar la temperatura exterior, p.ej. los modelos 0602 1793, 0613 1001 ó 0613 1002<br>*cuando se usa con una sonda NTC o inalámbrica de humedad para la medición de temperatura exterior y una diferencia de 20 K entre el ambiente externo y el interno | | | |
| Sonda plana de superficie rápida, para mediciones en lugares de difícil acceso como aberturas estrechas o ranuras, T/P tipo K, Cable fijo |  | 0 ... +300 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 0193 |
| Sonda de superficie de gran rapidez con resorte de banda termopar, con ángulo para adaptarse también a superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |  | -60 ... +300 °C | Clase 2 [1] | 3 s | 0602 0993 |
| Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies lisas, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |  | -60 ... +1000 °C | Clase 1 [1] | 20 s | 0602 0693 |
| Sonda de superficie de cabezal plano con telescopio (máx. 680 mm) para mediciones en lugares de difícil acceso, T/P tipo K, Cable fijo 1.6 m (menor en consonancia a la extensión del telescopio) |  | -50 ... +250 °C | Clase 2 [1] | 3 s | 0602 2394 |
| Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 20 N, con imán, para medir en superficies metálicas, T/P tipo K, Cable fijo 1.6 m |  | -50 ... +170 °C | Clase 2 [1] | 150 s | 0602 4792 |
| Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 10 N, con imán, para medir a temperaturas elevadas en superficies metálicas, T/P tipo K, Cable fijo |  | -50 ... +400 °C | Clase 2 [1] | | 0602 4892 |
| Sonda de superficie estanca con punta de medición plana para superficies lisas, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |  | -60 ... +400 °C | Clase 2 [1] | 30 s | 0602 1993 |

1) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K).

DUNIQUE DUTSOLER SAS

# Sondas

| Tipo de sonda | Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | $t_{99}$ | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sondas de superficie** | | | | | |
| Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diámetro máx. hasta 120 mm, Tmáx +120 °C, TP tipo K, Cable fijo |  | -50 ... +120 °C | Clase 1 [1] | 90 s | 0628 0020 |
| Sonda abrazadera para tuberías de 5 a 65 mm de diámetro, con cabezal de medición intercambiable. Rango de medición, brevemente hasta +280°C, T/P tipo K, Cable fijo |  | -60 ... +130 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 4592 |
| Cabezal de medición de repuesto para la sonda abrazadera para tuberías, T/P tipo K |  | -60 ... +130 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 0092 |
| Sonda de pinza para medir en tuberías de 15 a 25 mm de diámetro (máx. 1"), rango de medición, brevemente hasta +130 °C, T/P tipo K, Cable fijo |  | -50 ... +100 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 4692 |
| **Sondas de inmersión/penetración** | | | | | |
| Sonda de inmersión rápida, precisa, flexible y estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |  | -60 ... +1000 °C | Clase 1 [1] | 2 s | 0602 0593 |
| Sonda de inmersión/penetración ultrarrápida, estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |  | -60 ... +800 °C | Clase 1 [1] | 3 s | 0602 2693 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K |  | -200 ... +1000 °C | Clase 1 [1] | 5 s | 0602 5792 |
| Sonda de inmersión/penetración estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |  | -60 ... +400 °C | Clase 2 [1] | 7 s | 0602 1293 |
| **Termopares** | | | | | |
| Termopar con adaptador T/P, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K |  | -50 ... +400 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 0644 |
| Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K |  | -50 ... +400 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 0645 |
| Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, T/P tipo K |  | -50 ... +250 °C | Clase 2 [1] | 5 s | 0602 0646 |

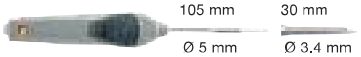
1) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Sondas por radio

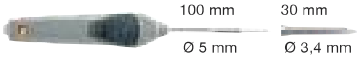
## Sondas por radio para mediciones por inmersión/penetración

| | Modelo |
|---|---|
| Sonda de inmersión/penetración por radio, NTC, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK | 0613 1001 |

| Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | Resolución | $t_{99}$ |
|---|---|---|---|---|
|  105 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.4 mm | -50 ... +275 °C | ±0.5 °C (-20 ... +80 °C)<br>±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C)<br>±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C)<br>±1.5 °C (rango restante) | 0.1 °C | $t_{99}$ (en agua) 12 s |

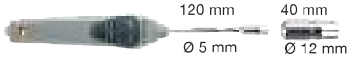
## Empuñaduras por radio con cabezal de sonda para medición del aire y medición por inmersión/penetración

| | Modelo |
|---|---|
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK | 0554 0189 |
| Cabezal de sonda T/P para medición de aire/inmersión/penetración, acoplable a la empuñadura por radio, T/P tipo K | 0602 0293 |
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para USA, CA, CL; Radiofrecuencia 915.00 MHz FSK | 0554 0191 |
| Cabezal de sonda T/P para medición de aire/inmersión/penetración, acoplable a la empuñadura por radio, T/P tipo K | 0602 0293 |

| Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | Resolución | $t_{99}$ |
|---|---|---|---|---|
|  100 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,4 mm | -50 ... +350 °C<br>Brevemente hasta +500 °C | Empuñadura por radio:<br>±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (rango restante)<br>Cabezal de sonda T/P: Clase 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (rango restante) | $t_{99}$ (en agua) 10 s |

## Empuñaduras por radio con cabezal de sonda para medición de superficies

| | Modelo |
|---|---|
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK | 0554 0189 |
| Cabezal de sonda T/P para medición de superficies, acoplable a la empuñadura por radio, T/P tipo K | 0602 0394 |
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para USA, CA, CL; Radiofrecuencia 915.00 MHz FSK | 0554 0191 |
| Cabezal de sonda T/P para medición de superficies, acoplable a la empuñadura por radio, T/P tipo K | 0602 0394 |

| Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | Resolución | $t_{99}$ |
|---|---|---|---|---|
|  120 mm Ø 5 mm 40 mm Ø 12 mm | -50 ... +350 °C<br>Brevemente hasta +500 °C | Empuñadura por radio:<br>±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (rango restante)<br>Cabezal de sonda T/P: Clase 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (rango restante) | 5 s |

## Empuñaduras por radio con cabezal de sonda de humedad

| | Modelo |
|---|---|
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK | 0554 0189 |
| Cabezal de sonda de humedad, acoplable a la empuñadura por radio | 0636 9736 |
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para USA, CA, CL; Radiofrecuencia 915.00 MHz FSK | 0554 0191 |
| Cabezal de sonda de humedad, acoplable a la empuñadura por radio | 0636 9736 |

| Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | Resolución |
|---|---|---|---|
|  | 0 ... +100 %HR<br>-20 ... +70 °C | ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)<br>±0.3 °C | 0.1 %HR<br>0.1 °C |

## Empuñaduras por radio para sondas termopar acoplables

| | Modelo |
|---|---|
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK | 0554 0189 |
| Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para USA, CA, CL; Radiofrecuencia 915.00 MHz FSK | 0554 0191 |

| Imagen | Rango medición | Exactitud | Resolución |
|---|---|---|---|
|  | -50 ... +1000 °C | ±(0.7 °C +0.3% del v.m.) (-40 ... +900 °C)<br>±(0.9 °C +0.5% del v.m.) (rango restante) | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (rango restante) |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Sondas por radio

| Accesorios Sondas por radio | Modelo | |
|---|---|---|
| Módulo de radio para instrumento de medición, 869.85 MHz FSK, aprobado para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO | 0554 0188 | |
| Módulo de radio para instrumento de medición, 915.00 MHz FSK, aprobado para USA, CA, CL | 0554 0190 | |

## Datos técnicos Sondas por radio

**Sonda de inmersión/penetración por radio, NTC**

| | |
|---|---|
| Tipo de pila | 2 x Pila de 3V (CR2032) |
| Vida de la pila | 150 h (intervalo de medición 0,5 s) 2 meses (intervalo de medición 10 s) |

**Empuñadura por radio**

| | |
|---|---|
| Tipo de pila | 2 pilas botón AAA |
| Vida de la pila | 215 h (intervalo de medición 0,5 s) 6 meses (intervalo de medición 10 s) |

**Datos técnicos comunes**

| | |
|---|---|
| Cíclo de medición | 0,5 ó 10 s, ajustable en la empuñadura |
| Cobertura de radio | Hasta 20 m (sin obstrucciones) |
| Transmisión por radio | Unidireccional |
| Temp. Func. | -20 ... +50 °C |
| Temp. Almac. | -40 ... +70 °C |
| Tipo de protección | IP54 |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Sujeto a cambios sin previo aviso

Instrumentos Testo, S.A.
P.I. La Baileta-Can Xinxa, C/ B, nº 2
08348 Cabrils (Barcelona)
Tel: 937 539 520
Fax: 937 539 526
E-Mail: info@testo.es