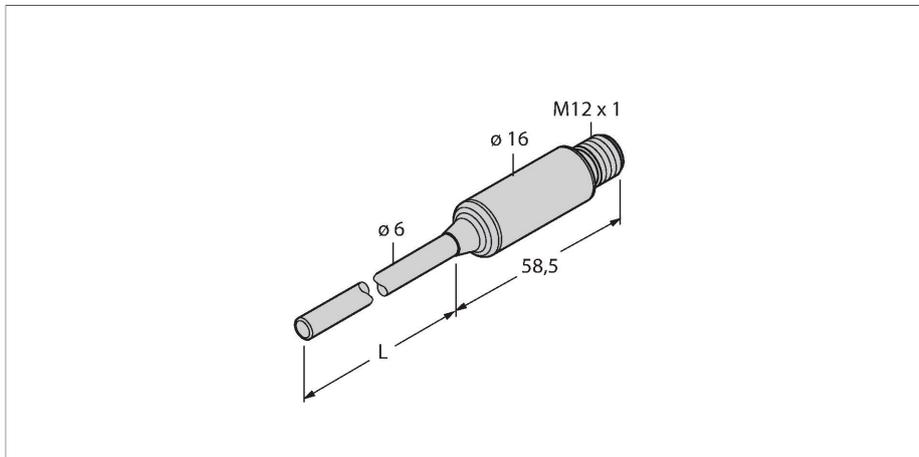


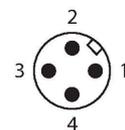
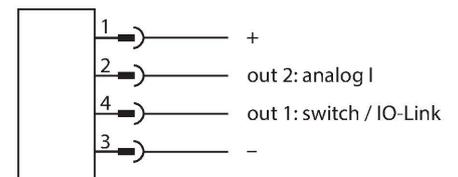
TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

Sensor de temperatura con transmisor integrado en carcasa de acero inoxidable



- Termómetro de resistencia de la funda
- Ajuste de fábrica 0...150 °C
- IO-Link, Smart Sensor Profile
- Salida analógica de 4...20 mA
- Salida de conmutación
- LED multicolor
- Diámetro exterior: 6 mm
- Profundidad de inmersión: 100 mm
- Conexión del proceso: accesorio de compresión
- Sonda flexible (radio de curvatura mín.: 3 × diámetro exterior; sin incluir la punta de la sonda de 30 mm)

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Todos los dispositivos de la serie de productos de transmisores de temperatura TTS están hechos de acero inoxidable 1,4404 (AISI 316L). Están disponibles en la variantes con sonda integrada o con conexión externa del sensor a través de M12. Debido al sistema electrónico integrado, se debe observar el rango de temperatura limitado en el área del conector macho M12. Los dispositivos tienen una salida de corriente (2 cables, 4...20 mA), una salida de conmutación y comunicación a través de IO-Link (Smart Sensor Profile).

Tipo	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
N.º de ID	100051325
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-70...500 °C
	-94...662 °F
Ajuste de fábrica	0...150 °C
	32...302 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 85 °C/185 °F
Precisión	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300 °C)
Elemento de medición	Pt100, DIN EN 60751, clase A
Tiempo de respuesta	$t_{0.5} = 6 \text{ s}/t_{0.9} = 15 \text{ s}$ en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión L	100 mm
Diámetro exterior	6 mm
Corrección de errores	Desplazamiento o corrección de 2 puntos
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U_s	18...32 VCC
	En modo IO-Link
	8...32 V CC
	En modo SIO
Consumo de potencia	≤ 0.65 W
	En modo IO-Link
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
	im SIO-Mode
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP67

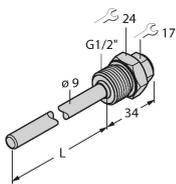
Clase de protección	III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida analógica
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Exactitud del punto de conmutación	± 0.3 K
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Posición de liberación	-50...+490 °C
Punto de conmutación	-40...+500 °C
salida analógica	
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	≤[(V _{suministro} - 8 V)/22 mA] kΩ
Precisión (lin. + Histér. + Rep.)	± 0.3 K
Comentario	El 0,3 % de la escala completa se aplica a valores >300 °C
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Especificación IO-Link	V1.1, Smart Sensor Profile
Parametrización	FDT/DTM
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2 / 38,4 kBit/s
Amplitud de los datos del proceso	32 bit
Información sobre los valores de medición	16 bit
Información sobre los puntos de conmutación	1 bit
Tipo de frame	2.2
Profile support	Smart Sensor Profile (SSP3.1)
Genauigkeit	± 0.15 K
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Comportamiento térmico	
Punto cero del coeficiente de temperatura TK ₀	± 0.1 % v. f./10 K
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 0.1 % v. f./10 K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Material del sensor	acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)

Conexión de procesos	Para atornilladuras de anillo cortante, tubos de protección o montaje directo
Resistencia a la presión	100 bar
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pantallas/controles	
Indicador	LED verde (IO-Link), LED RGB con color ajustable (localizador, SIO)
Indicación estado de conmutación	LED RGB
MTTF	541 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

THW-6-G1/2-A4-L100

9910460

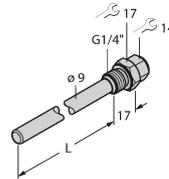
Tubo protector para el montaje de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso de rosca externa G1/2"; profundidad de inmersión de 100 mm



THW-6-G1/4-A4-L100

9910762

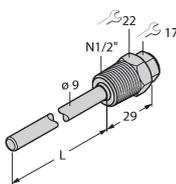
Tubo protector para el montaje de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso de rosca externa G1/4"; profundidad de inmersión de 100 mm



THW-6-N1/2-A4-L100

9910464

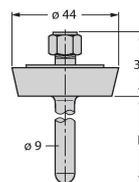
Tubo protector para el montaje de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso NPT de 1/2"; profundidad de inmersión de 100 mm



THW-6-DN25K-A4-L100

9910436

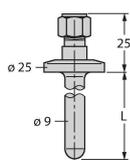
Tubo protector para el montaje de sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión de proceso para conexión por tornillo para industria de lácteos DN25, según DIN 11851; profundidad de inmersión de 100 mm; para su uso en aplicaciones de la industria farmacéutica y alimentaria



THW-6-TRI3/4-A4-L100

9910468

Tubo protector para el montaje de sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso Tri-Clamp de 3/4; profundidad de inmersión de 100 mm; para uso en aplicaciones de la industria farmacéutica y alimentaria



CF-M-6-G1/4-A4

9910483

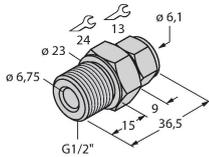
Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/4"



CF-M-6-G1/2-A4

9910530

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/2"



CF-M-6-N1/4-A4

9910484

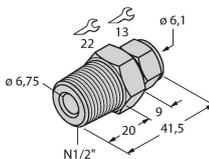
Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/4"



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

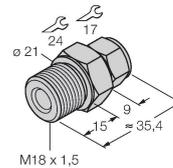
Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/2"



CF-M-6-M18-A4

9910525

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho M18 x 1



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/4"



CF-P-6-N1/4-A4

9910486

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/4"



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TXL

6625503

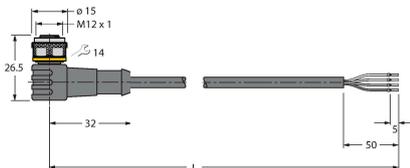
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



WKC4.4T-2/TXL

6625515

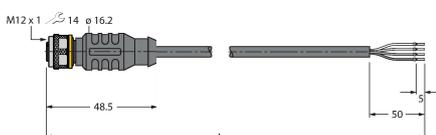
Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



RKC4.4T-P7X2-10/TXL

6626184

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, LED, longitud de cable: 10 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada