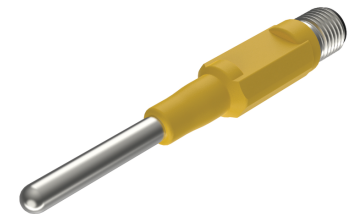
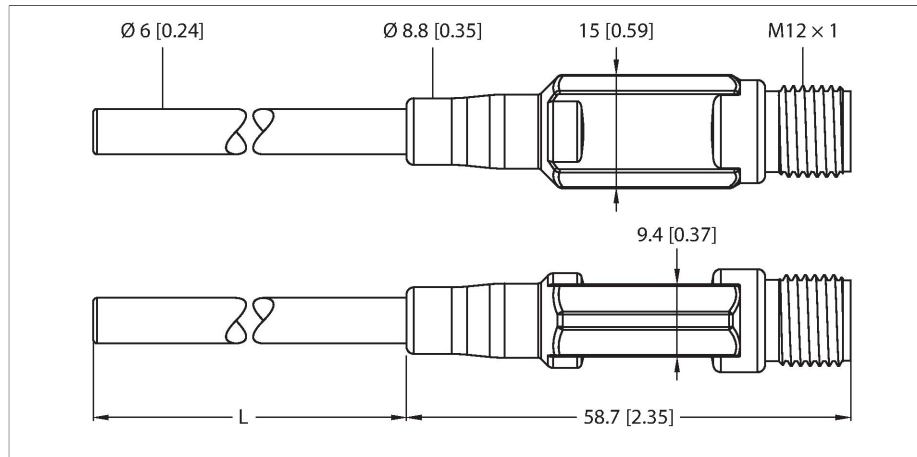


TTM-206A-CF-LIUPN-H1140-L200/S3680

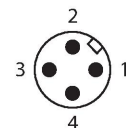
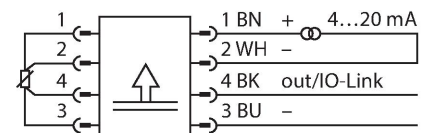
Detección de temperatura – con salida de corriente y una salida de conmutación del transistor pnp/npn



Tipo	TTM-206A-CF-LIUPN-H1140-L200/S3680
N.º de ID	100051614
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...350 °C
	-58...662 °F
Ajuste de fábrica	-18...65 °C
	0...150 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F
Precisión	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300 °C)
Elemento de medición	Pt100, DIN EN 60751, clase A
Tiempo de respuesta	t ₀₅ = 1,5 s/t ₀₉ = 6,0 s en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión L	200 mm
Diámetro exterior	6 mm
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _s	8...32 VCC
	(Modo SIO)
	18...32 VCC
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Caída de tensión a I _s	≤ 2 V
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

- Formato miniatura
- Ajuste de fábrica de 0...150 °F
- Programable a través de IO-Link
- Salida analógica 4...20 mA (2 hilos)
- Salida de conmutación
- Conexión del proceso de accesorios de compresión
- Sonda flexible (radio de curvatura mín.: Diámetro exterior de 3x; sin incluir la punta de sonda de 30 mm)

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los mini-transmisores de la serie TTM están disponibles en las variantes con sensor integrado o con conexión externa del sensor a través de M12.

La electrónica integrada hace necesario que se tenga en cuenta el rango de temperatura limitado en la zona de la clavija M12.

En la variante LI6 se dispone de una señal de salida analógica (2 hilos 4...20mA). En la variante LIUPN se dispone adicionalmente de una salida de conmutación y de la comunicación a través de IO-Link.

salida de conmutación

Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Nota	Conexión a POLO 1+3+4 Utilice un cable de 3 patillas para el funcionamiento en un IO-Link TBEN principal de Turck.
Exactitud del punto de conmutación	$\pm 0.3 \text{ K}$
Corriente nominal de servicio	0.15 A
Ciclos de conmutación	$\geq 100 \text{ mill.}$
Posición de liberación	-210...+640 °C
Punto de conmutación	-200...+650 °C

salida analógica

Salida de corriente	4...20 mA
Nota	Conexión a POLO 1+2
Carga	$\leq [(V_{\text{suministro}} - 10 \text{ V})/21 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Precisión (lin. + Histér. + Rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Comentario	0,1 % de escala completa, se aplica a temperaturas mayores de 300 °C
Precisión de repetición	0.1 K

IO-Link

Especificación IO-Link	V 1.1
Parametrización	FDT/DTM
Física de transmisión	equivalente a la física de 3 conductores (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2 / 38,4 kBit/s
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información sobre los valores de medición	15 bit
Información sobre los puntos de conmutación	1 bit
Tipo de frame	2.2
Genauigkeit	$\pm 0.2 \text{ K}$
Se incluye en SIDI GSDML	sí

Comportamiento térmico

Punto cero del coeficiente de temperatura TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% v. f./10 K}$
Rango de coeficiente de temperatura TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% v. f./10 K}$

Condiciones ambientales

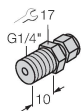
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C

Datos mecánicos

Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 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

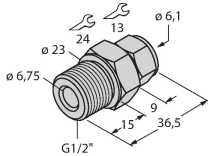
Resistencia a la presión	100 bar
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E345414 Vol. D3
MTTF	541 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

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



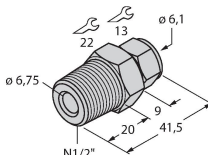
Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/2"

CF-M-6-N1/4-A4 9910484



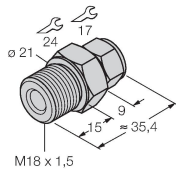
Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/4"

CF-M-6-N1/2-A4 9910529



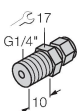
Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/2"

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 × 1

CF-P-6-G1/4-A4 9910485

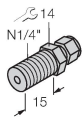


Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/4"

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	
	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
	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