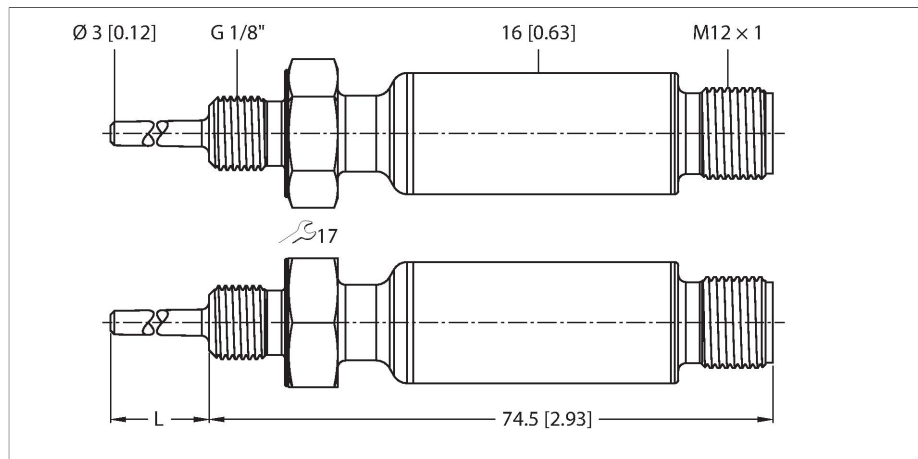


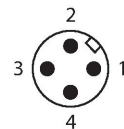
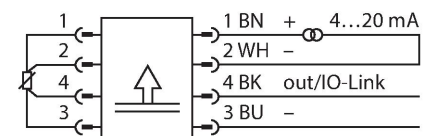
TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013-40/85°C

Detección de temperatura – transmisor de acero inoxidable con sensor integrado



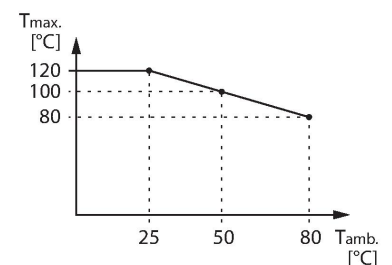
- Formato miniatura
- Ajuste de fábrica de 40 a 85 °C
- Programable a través de IO-Link
- Salida analógica 4...20 mA (2 hilos)
- Salida de conmutación
- Rosca macho G1/8" para la conexión del proceso

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los mini-transmisores de la serie TTMS se componen completamente de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L). Están disponibles en la 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. Están disponibles una salida de corriente (2 hilos 4...20mA), una salida de conmutación y la comunicación a través de IO-Link.

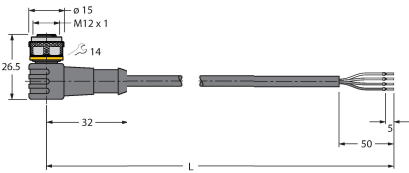
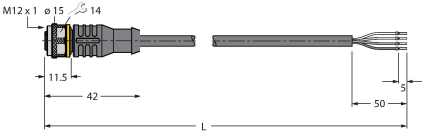
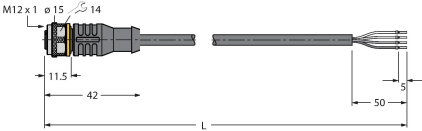
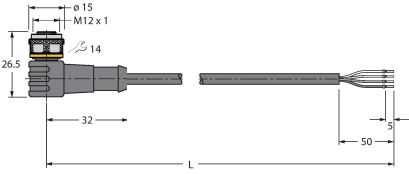
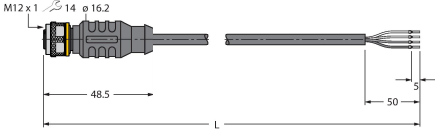


Tipo	TTMS-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013-40/85°C
N.º de ID	100045325
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...110 °C
	-58...230 °F
Ajuste de fábrica	40...85 °C
	104...185 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F
Precisión	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300 °C)
Elemento de 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	13 mm
Diámetro exterior	3 mm
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _e	18...32 VCC
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Caída de tensión a I _e	≤ 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
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	El 0,1% de la escala completa se aplica a valores $>+300 \text{ °C}$.
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
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	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, 1.4404 (AISI 316L)
Material del sensor	acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Conexión de procesos	Rosca macho G 1/8"
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	
MTTF	541 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

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