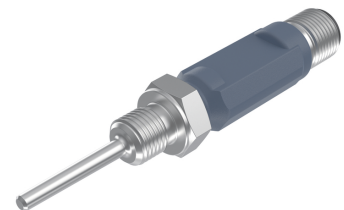
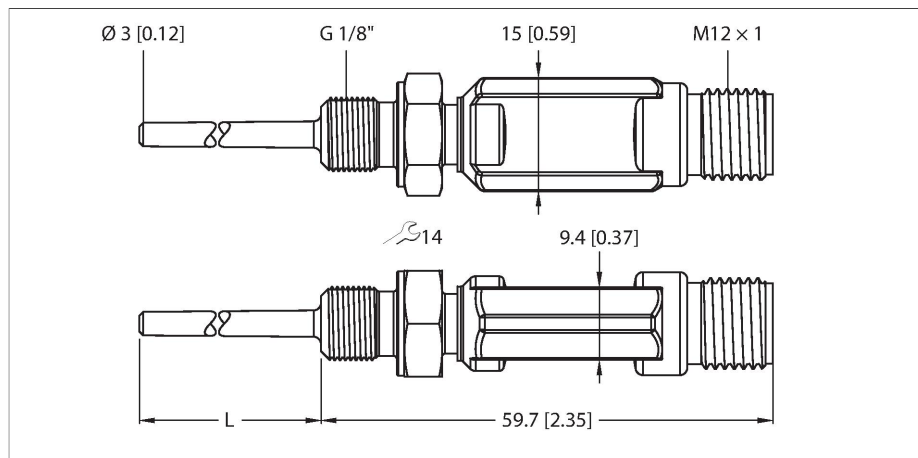


TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013-50/100C

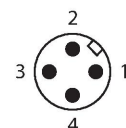
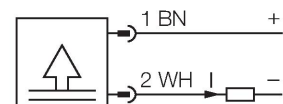
Detección de temperatura – con salida de corriente



Tipo	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L013-50/100C
N.º de ID	9910574
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...100 °C
	-58...212 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F
Elemento de medición	Pt1000, DIN EN 60751, clase A
Tiempo de respuesta	$t_{0.5} = 1,5 \text{ s}/t_{0.9} = 6,0 \text{ s}$ en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión L	13 mm
Diámetro exterior	3 mm
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U_s	5.5...32 VCC
Consumo de corriente	$\leq 20 \text{ mA}$
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
salida analógica	
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	$\leq 0,84 \text{ k}\Omega$ a 24 VCC [$R_{\text{carga}} = (V_{\text{suministro}} - 5,5 \text{ V})/22 \text{ mA}$]
Precisión (lin. + Histér. + Rep.)	$\pm 0,2 \text{ K}$
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

- Formato miniatura
- Salida analógica 4...20 mA
- Ajuste de fábrica -50...100 °C (otros ajustes a petición)
- Conexión al proceso rosca exterior G1/8"

Esquema de conexiones



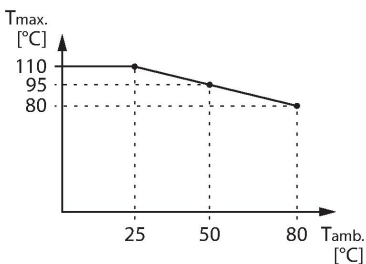
Principio de Funcionamiento

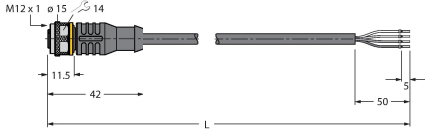
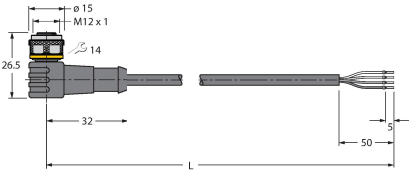
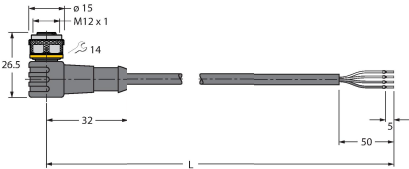
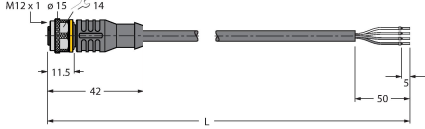
Los mini-transmisores de la serie TTM están disponibles en las variantes con sensor integrado o con conexión externa del sensor a través de M12.

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.

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	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	162 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C



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
	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	
	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

