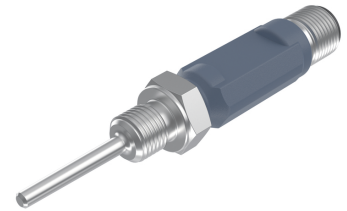
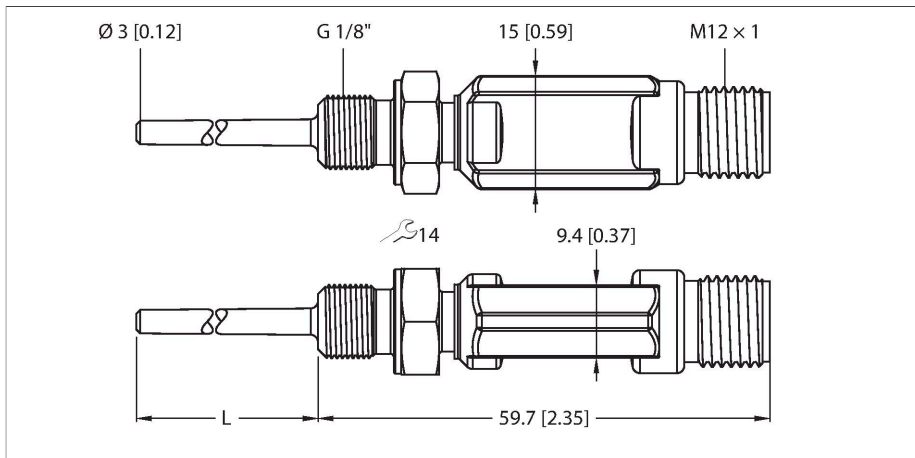


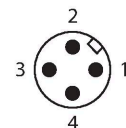
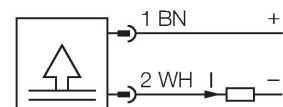
# TTM050C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024-50/50°C

## Detección de temperatura – con salida de corriente



- Formato miniatura
- Salida analógica 4...20 mA
- Ajuste de fábrica -50...50 °C (disponibles otros 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.

Tipo	TTM050C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024-50/50°C
N.º de ID	9910552
<b>Rango de temperatura</b>	
Alcance de la medición	-50...50 °C -58...122 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F
Elemento de medición	Pt1000, DIN EN 60751, clase A
Tiempo de respuesta	$t_{05} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6,0 \text{ s}$ en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión L	24 mm
Diámetro exterior	3 mm
<b>Alimentación</b>	
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
<b>salida analógica</b>	
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.)	$\pm 0,2 \text{ K}$
<b>Comportamiento térmico</b>	
Punto cero del coeficiente de temperatura $TK_0$	$\pm 0,1 \text{ \% v. f.}/10 \text{ K}$
Rango de coeficiente de temperatura $TK_s$	$\pm 0,1 \text{ \% v. f.}/10 \text{ K}$
<b>Condiciones ambientales</b>	
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 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

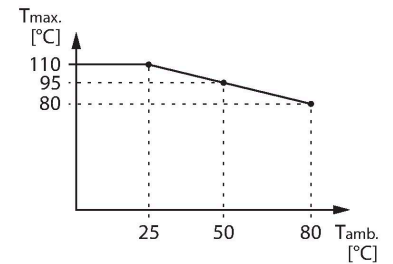
Presión atmosférica 860...1060 hPa abs.

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	
	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

## Dibujo acotado

## Tipo

RKC4.4T-P7X2-10/TXL

## N.º de ID

6626184

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

