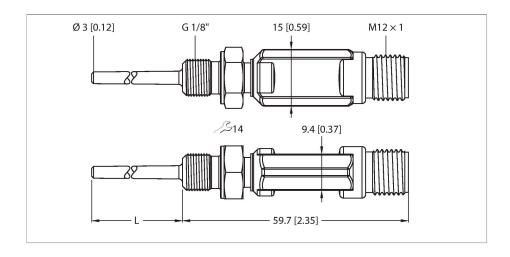
TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024 Detección de temperatura – con salida de corriente





Tipo	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024
N.º de ID	9910551
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	0100 °C
	32212 °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 s/t ₀₉ = 6,0 s en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión L	24 mm
Diámetro exterior	3 mm
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _в	5.532 VCC
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
salida analógica	
Salida de corriente	420 mA
Carga	≤0,84 kΩ a 24 VCC [R _{carga} =(V _{suministro} − 5,5 V)/22 mA]
Precisión (lin. + Histér. + Rep.)	± 0.2 K
Comportamiento térmico´	

Punto cero del coeficiente de temperatu- ± 0.1 % v. f./10 K

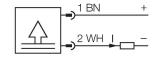
Rango de coeficiente de temperatura TK_s ± 0.1 % v. f./10 K

ra TK₀

Condiciones ambientales
Temperatura ambiente

- Formato miniatura
- Salida analógica 4...20 mA
- Ajuste de fábrica 0...100 °C (disponibles otros a petición)
- Conexión al proceso rosca exterior G1/8"

Esquema de conexiones





Principio de Funcionamiento

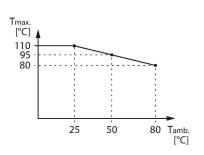
Los mini-transmisores de la serie TTM están disponibles en las variantes con sensor integrado o con conexión externa del sensor a través de M12.

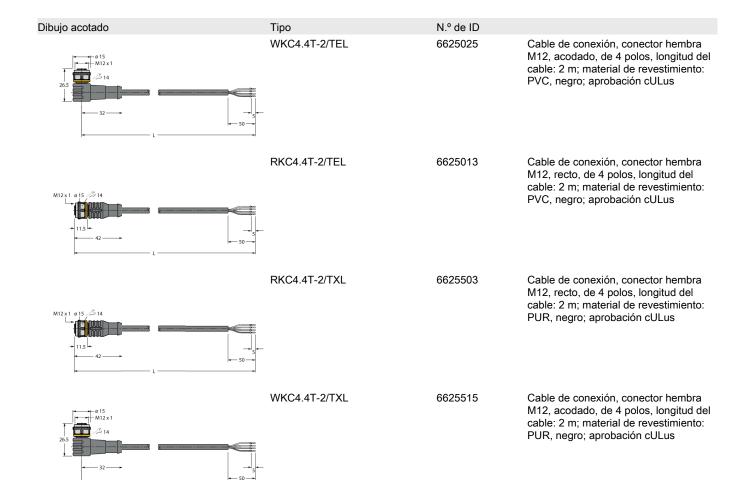
La electrónica integrada hace necesario que se tenga en cuenta el rango de temperatura limitado en la zona de la clavija M12. En la variante Ll6 se dispone de una señal de salida analógica (2 hilos 4...20mA). En la variante LIUPN se dispone adicionalmente de una salida de conmutación y de la comunicación a través de IO-Link.

-40...+80 °C

_	
7	Г
$^{\circ}$	J
ċ	١
_	í
=	
÷	١
⋍	1
V	
_	
$\overline{}$	
┰	
-	
,;	,
<u>u</u>	,
=	
ri	٦
⋍	′
$\overline{}$	
Ċ	٦
Ų	,
- 5	
730	Ĺ
ď	j
÷	۱
\succeq	_
۲.	
. :	
C	J
$\overline{}$	١
≂	۱
\succeq	-
\overline{z}	
5	>
-	
_	
⊢	_

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	8601060 hPa abs.
Humedad	4575 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	162 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C







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