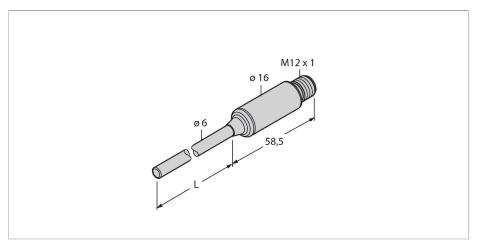
TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L300

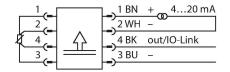
Detección de temperatura – Con salida de corriente y una salida de conmutación del transistor pnp/npn



Tipo	TTMS-206A-CF-LIUPN-H1140-L300
N.º de ID	100046031
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50350 °C
	-58662 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F
Precisión	±0,15 K + 0,002 • t (-30300 °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	300 mm
Diámetro exterior	6 mm
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _B	1832 VCC
	(UL: Clase 2)
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Caída de tensión a I。	≤ 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

- Formato miniatura
- 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 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.

_
300
က္ထ
က
Ö
4
$\overline{}$
$\overline{}$
$^{-}$
\neg
7
IUPN
\supset
_
ー
냍
Ç
ٺ
206A
ဖ
0
\sim
- 4
(J)
>
_
\Box
\vdash

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	± 0.3 K
Corriente nominal de servicio	0.15 A
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Posición de liberación	-210+640 °C
Punto de conmutación	-200+650 °C
salida analógica	
Salida de corriente	420 mA
Nota	Conexión a POLO 1+2
Carga	≤[(V _{suministro} − 10 V)/21 mA] kΩ
Precisión (lin. + Histér. + Rep.)	± 0.3 K
Comentario	El 0,1% de la escala completa se aplica a valores >+300 °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	± 0.2 K
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Comportamiento térmico'	
Punto cero del coeficiente de temperatura TK₀	± 0.1 % v. f./10 K
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 0.1 % 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	Para atornilladuras de anillo cortante, tu- bos 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	8601060 hPa abs.
Humedad	4575 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E345414
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



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

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 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

Dibujo acotado

Tipo WKC4.4T-2/TEL N.º de ID 6625025

Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus