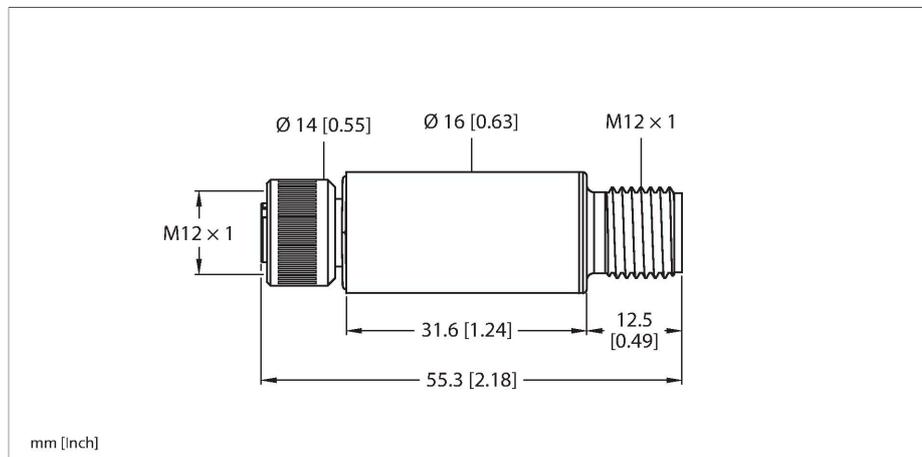


TTMS-100-LIUPN-H1140

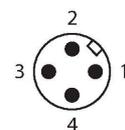
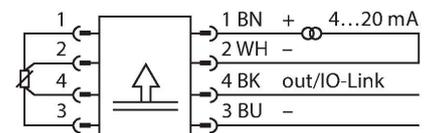
Detección de temperatura – Minitransmisor para sondas externas



Tipo	TTMS-100-LIUPN-H1140
N.º de ID	9910654
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...350 °C -58...662 °F
Ajuste de fábrica	0...150 °C 32...302 °F
Comentario	Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F
Elemento de medición	Para la conexión a sondas de la serie de productos TP
Tiempo de respuesta	en función del sensor de temperatura conectado
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U_b	18...32 VCC
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Caída de tensión a I_b	≤ 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
- Ajuste de fábrica 0...150 °C
- Programable a través de IO-Link
- Salida analógica 4...20 mA (2 hilos)
- Salida de conmutación
- Para conexión a las sondas de temperatura externas

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El TTM-100 es un transmisor de temperatura al que pueden conectarse sensores de temperatura tipo TP (PT100 sensor en tecnología de 4 hilos) a través conectores M12 o bien directamente.

La señal de temperatura es convertida en una señal de salida analógica (2 conductores 4...20mA) y en una señal de conmutación. Para la comunicación y la programación está disponible la conexión IO-Link.

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 $>+300 \text{ }^\circ\text{C}$.
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_0	$\pm 0.1 \text{ \% v. f./10 K}$
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)
Conexión de procesos	M12 × 1
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

Dibujos acotados	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