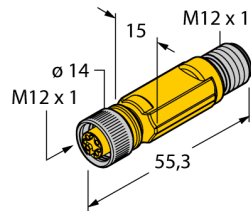
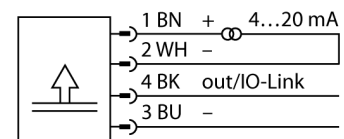


**registro de temperatura
mini transmisor para sensores externos
TTM-100-LIUPN-H1140**



- ajuste de fábrica 0...150°C (disponibles otros a petición)
- programable a través de IO-Link
- salida analógica 4...20 mA (2 conductores)
- Salida de conmutación
- para conexión a los sensores de temperatura externos
- rango de temperatura -210...650 °C

Esquema de conexiones



descripción general

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.

Designación de tipo	TTM-100-LIUPN-H1140
Nº de identificación	9910632
Rango de temperatura	-210...650 °C
Rango de detección de temperatura	-346...1202°F
Elemento de medición	conexión a sensores de la serie TP
Precisión	clase A
Tiempo de respuesta	en función del sensor de temperatura conectado
Alimentación	
Tensión de servicio	15...30 VDC
Corriente sin carga I ₀	≤ 20 mA
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí
Tipo y clase de protección	IP67/ III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	salida analógica
salida de conmutación	
Exactitud del punto de conmutación	± 0.2 K
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Puntos de retroceso	210...640°C
Punto de conmutación	-200...650°C
salida analógica	
Rango de detección	4...20/ 0...20 mA (2 conductores)
Carga	≤ 0.5 kΩ
Precisión (lin. + Histér. + Rep.)	± 0.2 K
Anmerkung	con temperaturas > 200°C es válido 0,1% del margen
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Comunicación	especificado según la versión 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	14 bit
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit
Tipo de frame	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
Comportamiento térmico	
Coefficiente de temperatura, punto cero T ₀	± 0.1 % v. f. /10 K
Coefficiente de temperatura, margen T _{KS}	± 0.1 % v. f. /10 K

**registro de temperatura
mini transmisor para sensores externos
TTM-100-LIUPN-H1140**

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40...80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80°C

Carcasa

Material de la carcasa	acero inoxidable/plástico, V4A (1.4404)
Conexión de procesos	M12 x 1
Conexión	conector, M12 x 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

Accesorios de cableado

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	