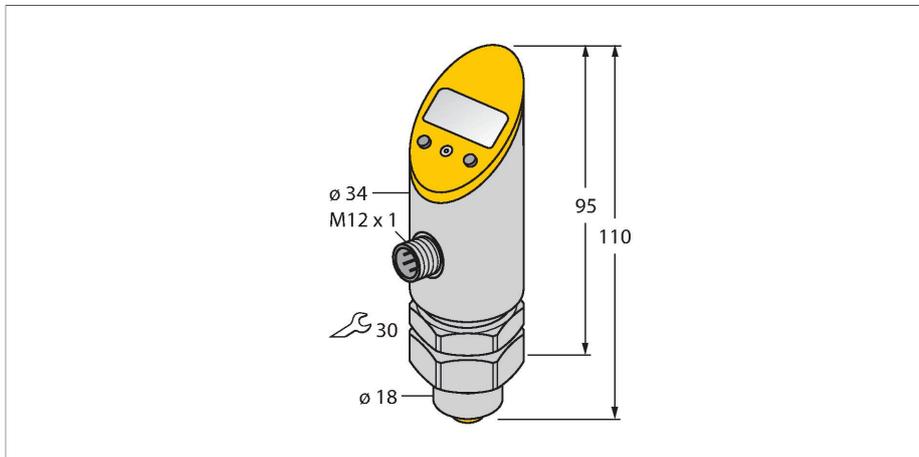


TS-500-2UPN8X-H1141

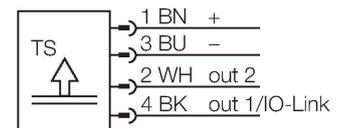
Detección de temperatura – con 2 salidas de conmutación del transistor pnp/npn



Tipo	TS-500-2UPN8X-H1141
N.º de ID	6840018
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...500 °C
Rango de medición	-58...932 °F
Elemento de medición	Conexión a sondas de la serie TP
Tiempo de respuesta	100ms
Alimentación	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Consumo de corriente	≤ 50 mA
Medida de protección	SELV, PELV conforme a EN 50178
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Clase de protección	III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Exactitud del punto de conmutación	± 0.2 K
Corriente nominal de servicio	0.2 A
Frecuencia de conmutación	≤ 180 Hz
Posición de liberación	-50...+499.8 °C
Punto de conmutación	-49.8...+500 °C
Separación puntos de conmutación	≥ 0.2 K
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.

- carcasa giratoria después del montaje de la conexión del proceso
- posibilidad de lectura de los valores ajustados sin herramientas
- protección programable por medio del pulsador rebajado así como función de cerradura
- indicación permanente de la unidad de temperatura (°C, °F, K, ohmios)
- memoria de temperaturas pico

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

La serie TS es un procesador de señal compacto con indicador de 7 segmentos y 4 dígitos. Existen modelos con el cuerpo del sensor fijo (TS400) u orientable (TS500) con distintas opciones de salida.

Comentario	con temperaturas > 200°C es válido 0,1% del margen
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.0
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)
Tipo de frame	2.2
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	1 bit
Parametrización	FDT/DTM
Genauigkeit	± 0.2 K
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Opciones de programación	puntos de conmutación y retroceso; modo de histéresis y ventana; contacto de apertura/cierre; unidad
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)
Conexión de procesos	cilíndrico, Ø 18 mm
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	30
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia al choque	50 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27
Resistencia a la vibración	20 g (9...2000 Hz), conforme a IEC 68-2-6
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 alta frecuencia irradiada:15 V/m EN 6100044 ráfaga de sincronización:2 kV EN 61000-4-5 sobretensión transitoria: 1 kV, 42 ohmios EN 61000-4-6 alta frecuencia guiada:10 V
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

Indicador	
Indicador	pantalla de 7 segmentos y 4 dígitos orientable 180°
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la unidad	4 LED verdes (°C, °F, K, ohmios)
Comportamiento térmico´	
Coefficiente de temperatura, margen T _{KS}	± 0.15 % v. f./10 K
Coefficiente de temperatura punto cero Tk0	± 0.15 % v. f. /10 K
MTTF	335 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Tipo	TS-500-2UPN8X-H1141
N.º de ID	6840018
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...500 °C
Rango de medición	-58...932 °F
Elemento de medición	Conexión a sondas de la serie TP
Tiempo de respuesta	100ms
Alimentación	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Consumo de corriente	≤ 50 mA
Caída de tensión a I _e	≤ 2 V
Medida de protección	SELV, PELV conforme a EN 50178
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 de conmutación
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Exactitud del punto de conmutación	± 0.2 K
Corriente nominal de servicio	0.2 A
Frecuencia de conmutación	≤ 180 Hz
Separación puntos de conmutación	≥ 0.2 K
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Posición de liberación	-50...+499.8 °C
Punto de conmutación	-49.8...+500 °C
Comentario	con temperaturas > 200°C es válido 0,1% del margen
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.0

Parametrización	FDT/DTM
Física de transmisión	equivalente 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	1 bit
Tipo de frame	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Comportamiento térmico	
Coefficiente de temperatura punto cero Tk0	± 0.15 % v. f. /10 K
Coefficiente de temperatura, margen T _{KS}	± 0.15 % v. f./10 K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia a la vibración	20 g (9...2000 Hz), conforme a IEC 68-2-6
Resistencia al choque	50 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 alta frecuencia irradiada:15 V/m EN 6100044 ráfaga de sincronización:2 kV EN 61000-4-5 sobretensión transitoria: 1 kV, 42 ohmios EN 61000-4-6 alta frecuencia guiada:10 V
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)
Conexión de procesos	cilíndrico, Ø 18 mm
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	30
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
Indicador	
Indicador	pantalla de 7 segmentos y 4 dígitos orientable 180°
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la unidad	4 LED verdes (°C, °F, K, ohmios)

Opciones de programación

puntos de conmutación y retroceso; modo de histéresis y ventana; contacto de apertura/cierre; unidad

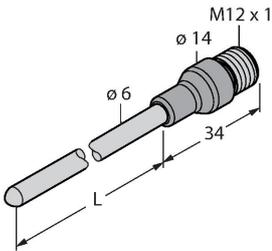
MTTF

335 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C

TP-206A-CF-H1141-L200

9910477

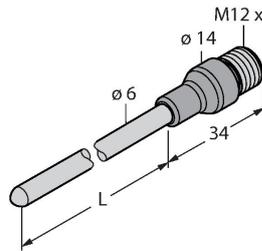
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-206A-CF-H1141-L100

9910475

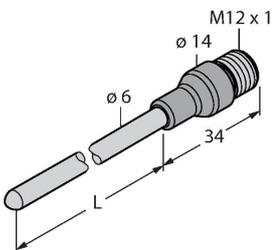
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-206A-CF-H1141-L150

9910476

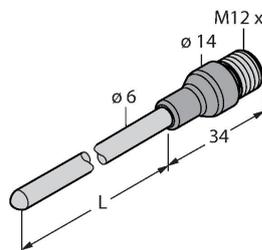
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-206A-CF-H1141-L300

9910478

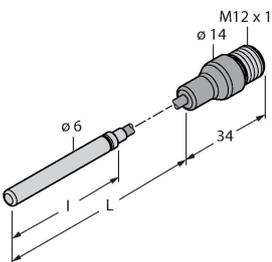
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-306A-CF-H1141-L1000

9910479

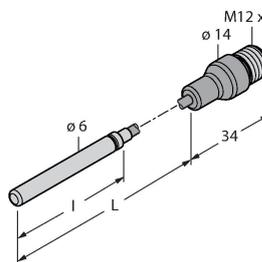
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-306A-CF-H1141-L2000

9910480

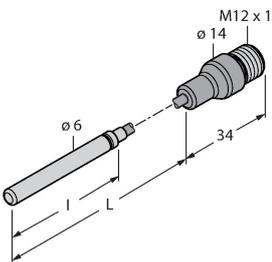
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-306A-CF-H1141-L5000

9910481

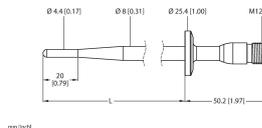
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-504A-TRI3/4-H1141-L035

9910429

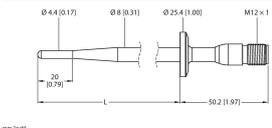
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-504A-TRI3/4-H1141-L100

9910430

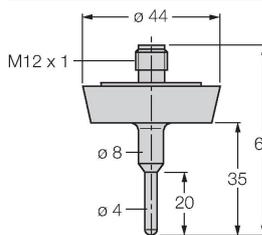
detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-504A-DN25K-H1141-L035

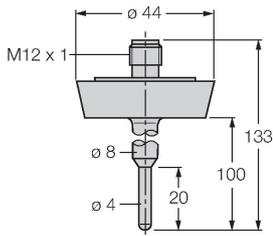
9910431

detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos



TP-504A-DN25K-H1141-L100

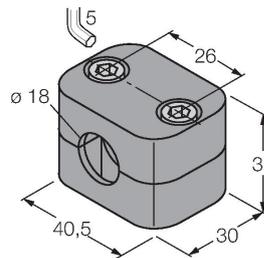
9910432



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

BSS-18

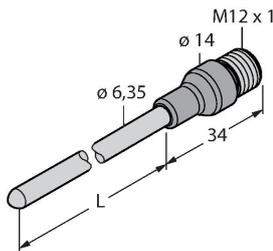
6901320



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

TP-206.35A-CF-H1141-L100

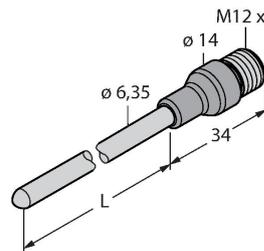
9910819



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-206.35A-CF-H1141-L150

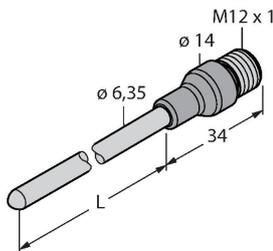
9910820



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-206.35A-CF-H1141-L200

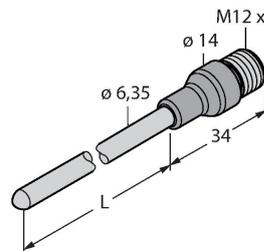
9910821



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-206.35A-CF-H1141-L300

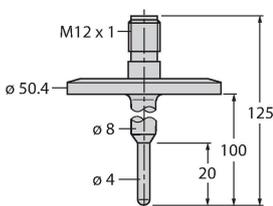
9910822



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100

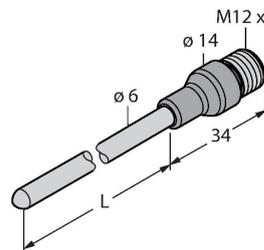
9910860



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-206KK1-CF-H1141-L100

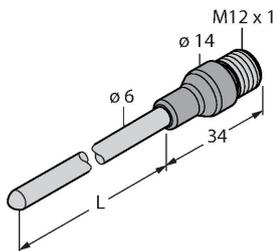
100017085



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-206KK1-CF-H1141-L150

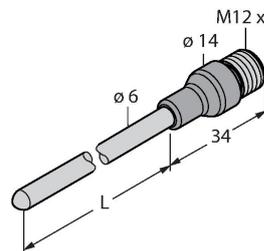
100017084



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-206KK1-CF-H1141-L200

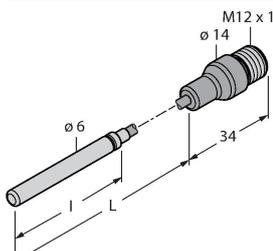
100017083



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-306A-CF-H1141-L5500

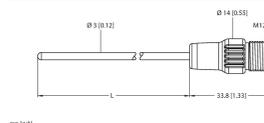
100024018



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292



detector de temperatura para medios líquidos y gaseosos

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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/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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, LED, longitud de cable: 10m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com