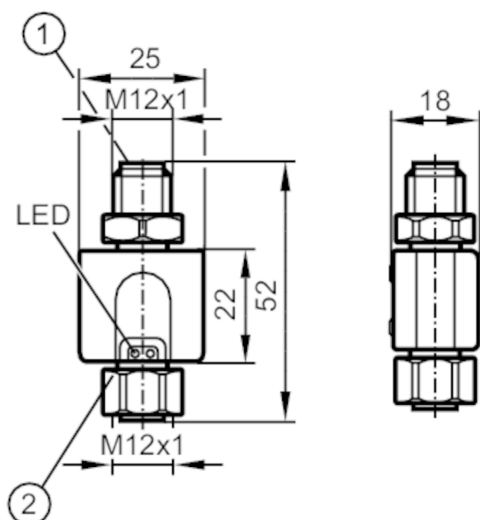




Unidad de evaluación para sensores de temperatura
PT100/PT1000

TP- FEC -A-ZVG/US/



- 1 Conexión para voltaje auxiliar y señales de salida
- 2 Conexión para sensor de temperatura



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-50...300 °C	-58...572 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	para elementos de medición Pt100 y Pt1000

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...32 DC
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	1
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal analógica; IO-Link; (configurable)
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	300
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada



Unidad de evaluación para sensores de temperatura

PT100/PT1000

TP- FEC -A-ZVG/US/

Resistente a sobrecargas	sí
--------------------------	----

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-50...300 °C	-58...572 °F
Configuración de fábrica	0...300 °F	

Precisión / diferencias

Precisión de la salida analógica [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$	
Coeficiente de temperatura [% del margen por cada 10 K]	0,1	

Tiempos de reacción

Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx. [ms]	100
--	-----

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.0

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	449	

Datos mecánicos

Peso [g]	40,5
Dimensiones [mm]	M12 x 1
Nombre de la rosca	M12 x 1
Materiales	PA; PET
Material de la junta	FKM

Notas

Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
	MS = margen de medición configurado
Cantidad por pack	1 unid.

Unidad de evaluación para sensores de temperatura

PT100/PT1000

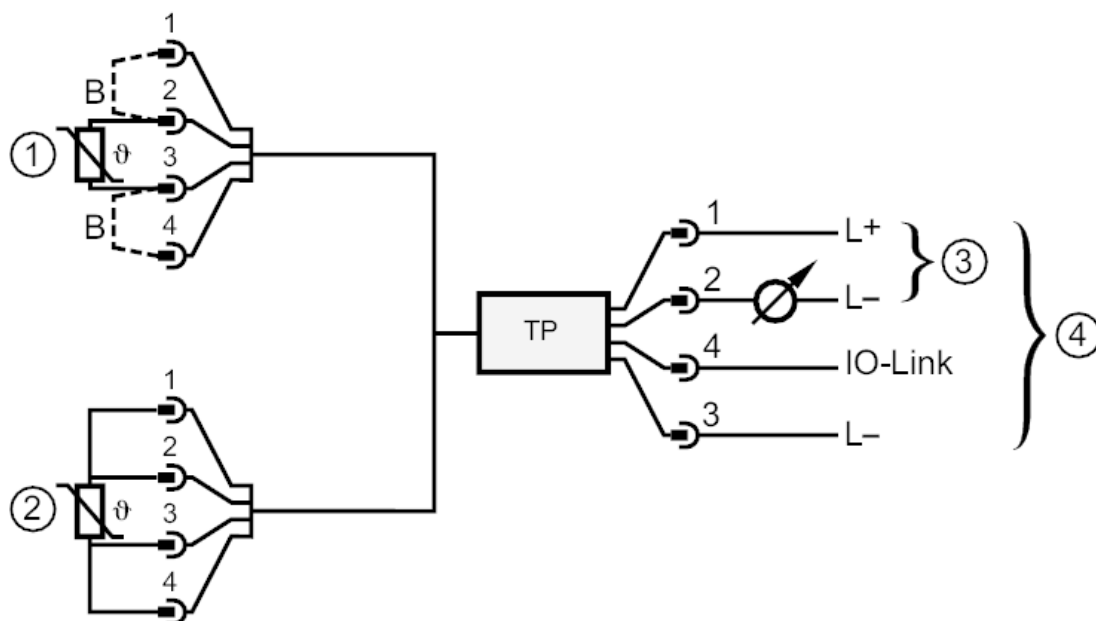
TP- FEC -A-ZVG/US/

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: TPU; bloqueo: inox (1.4404 / 316L); Junta de estanqueidad: FKM; Contactos: dorado



Conexión



- 1: Sensor de medición de dos hilos
- 2: Sensor de medición de cuatro hilos
- 3: Funcionamiento como transmisor de temperatura de 2 hilos
- 4: Funcionamiento como equipo de 3 hilos, posibilidad de comunicación IO-Link
- B: Puente