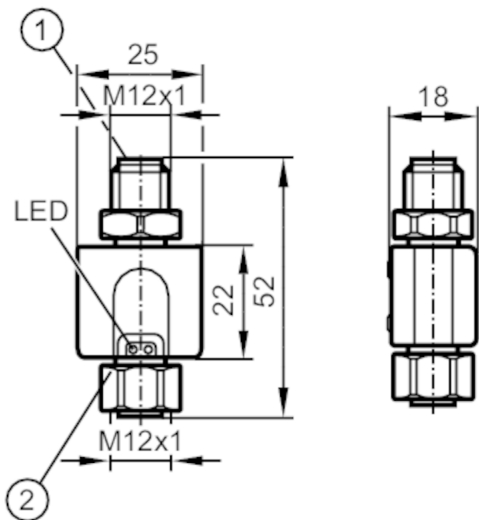




Unidad de evaluación para sensores de temperatura
PT100/PT1000

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

Característica especial	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 / variaciones

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 respuesta

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 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 alimentación "supply class 2" según cULus

MS = margen de medición configurado

Cantidad por pack 1 unid.

Unidad de evaluación para sensores de temperatura

PT100/PT1000

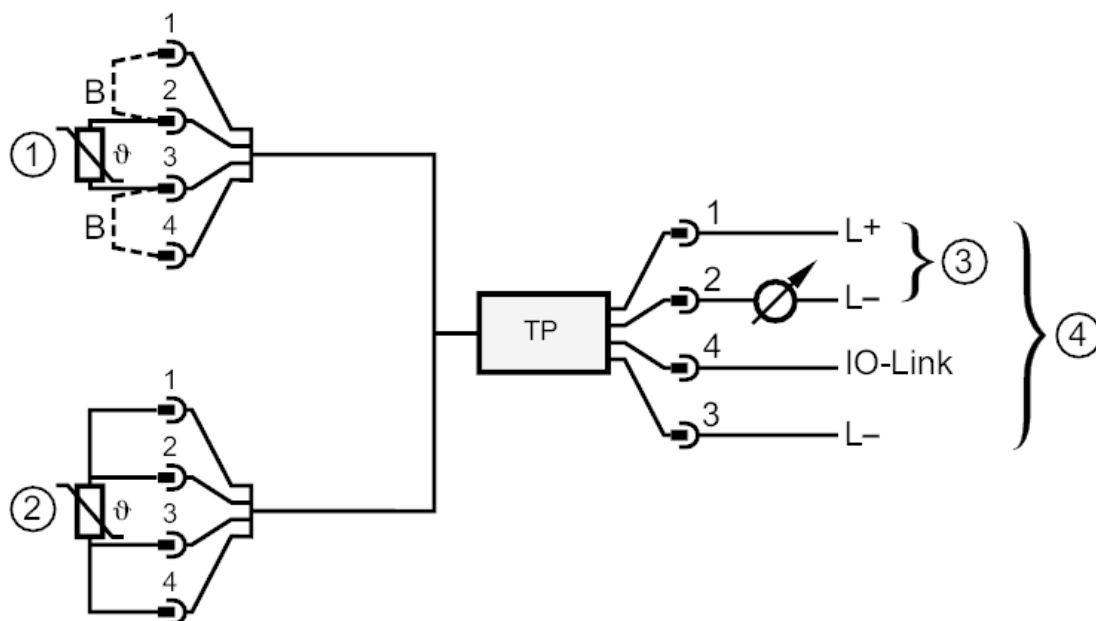
TP- FEC -A-ZVG/US/

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