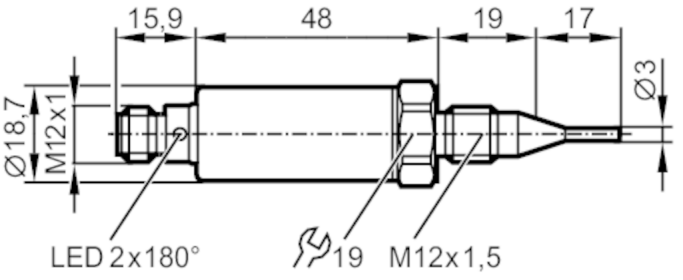
TA1101

Transmisor de temperatura

TA-017C1EM12- A-ZVG/US



EC 1935/2004 EHEDG Certified IO-Link

Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición	[°C]	-50...200
Conexión de proceso		conexión de rosca M12 x 1,5 junta cónica
Longitud de instalación EL	[mm]	17
Campo de aplicación		
Elemento de medición		1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos
Resistencia a la presión	[bar]	100
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente	[mA]	< 50
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	2
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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[°C]	-50...200

TA1101

Transmisor de temperatura

TA-017C1EM12- A-ZVG/US

Configuración de fábrica		-10...150 °C	
Resolución			
Resolución de la salida analógica	[K]	0,04	
Precisión / diferencias			
Precisión de la salida analógica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Coeficiente de temperatura	[% del margen por cada 10 K]	0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)	
Tiempos de reacción			
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 0,25 / < 1	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Nota sobre la temperatura ambiente		con la temperatura del fluido: < 160 °C	
		-25...60 °C	
		con la temperatura del fluido: < 200 °C	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones		DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	334	
Nota sobre la homologación		El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL		Número de homologación UL	K002
Datos mecánicos			
Peso	[g]	112	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L) electropulido	
Par de apriete	[Nm]	20	
Conexión de proceso		conexión de rosca M12 x 1,5 junta cónica	
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido		Ra: < 0,8	
Diámetro de la sonda	[mm]	3	
Longitud de instalación EL	[mm]	17	

TA1101

Transmisor de temperatura

TA-017C1EM12- A-ZVG/US

Notas	
Notas	MS = margen de medición configurado
	Los valores de precisión valen para agua movida
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión

