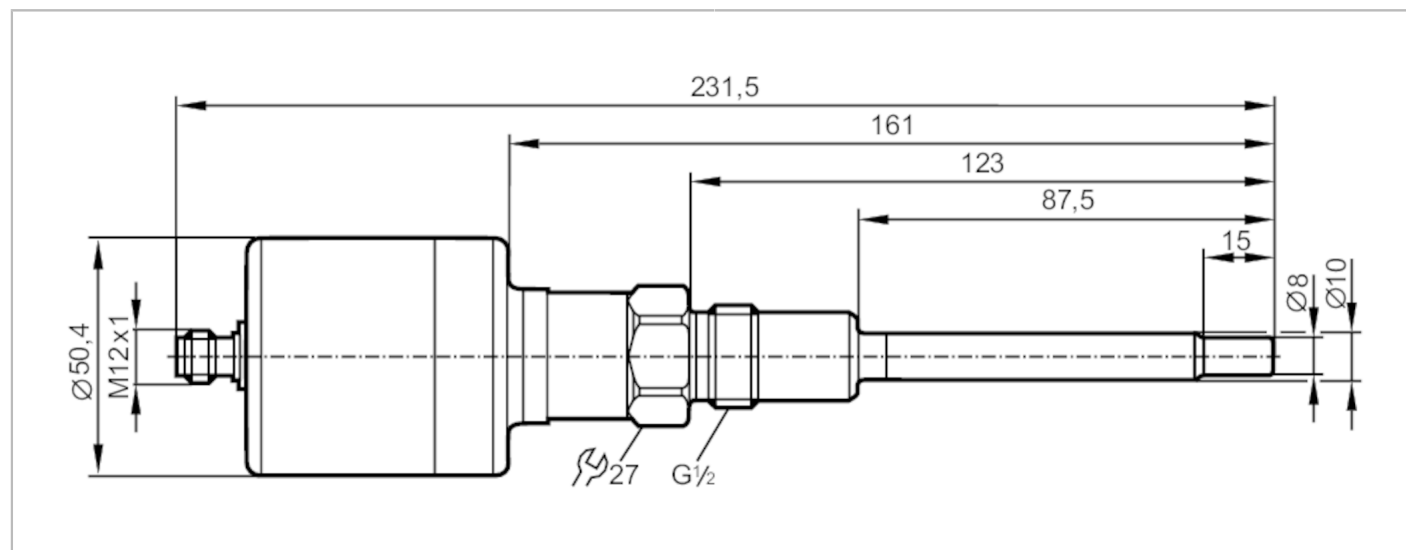


TAD191



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD088KLER12-A-DKG/US



CE CRN cUL_{US} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-25...160 °C	-13...320 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Conexión de proceso	G 1/2 junta cónica	
Longitud de instalación EL [mm]	87,5	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Elemento de medición	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (acoplados térmicamente, con función de backup (la medición de temperatura tiene lugar incluso en caso de fallo de uno de los elementos sensores))	
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión [bar]	50	
Profundidad de inmersión mínima [mm]	25	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	50	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)	
Consumo de corriente [mA]	6; (24 V)	
Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	
Retardo a la disponibilidad [s]	8	
Perro guardián integrado	sí	

Entradas/salidas

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

Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD088KLER12-A-DKG/US

Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)	
Alimentación	PNP/NPN	
Número de salidas digitales	1	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado / señal de diagnóstico; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Salida de diagnóstico	Control de la variación del cero; Supervisión de fallos	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20	
Carga máx. [Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	-25...160 °C	-13...320 °F
Nota sobre el rango de medición	escalable	
Configuración de fábrica	0...150 °C / 32...302 °F	
Aviso de variación del cero	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Alarma de variación del cero	0,2...5 °C	0,4...9 °F
En intervalos de	0,05 °C	0,1 °F
Resolución		
Resolución de la salida analógica [K]	0,05	
Precisión / diferencias		
Precisión de la salida analógica [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (Varilla del sensor sumergida completamente hasta el chaflán metálico de estanqueidad.)	
Coeficiente de temperatura [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,01; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)	
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	3 / 6	
Software / programación		
Opciones de parametrización	umbral de aviso/alarma de deriva; Fail-Safe; Unidad de indicación; escalado de la salida analógica; conmutación de redundancia; comportamiento de la salida de diagnóstico; lógica de conmutación; normalmente abierto / normalmente cerrado	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM1 (4,8 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD088KLER12-A-DKG/US

Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	18,8	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 323

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85
Grado de protección	IP 68; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	213	
Nota sobre la homologación	incluido certificado de calibración en 5 puntos gratuito.	

Datos mecánicos

Peso [g]	345
Materiales	1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido	1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	30...50
Conexión de proceso	G 1/2 junta cónica
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	Ra: < 0,6
Longitud de instalación EL [mm]	87,5

Notas

Notas	MS = margen de medición configurado
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD088KLER12-A-DKG/US

Conexión



OUT: Conexión para funcionamiento con 2 hilos
Salida analógica

OUT2: Conexión para funcionamiento con 3 hilos
Salida analógica

OUT1: diagnóstico / IO-Link

Diagramas y curvas



tiempo máximo de funcionamiento en función de la temperatura del fluido