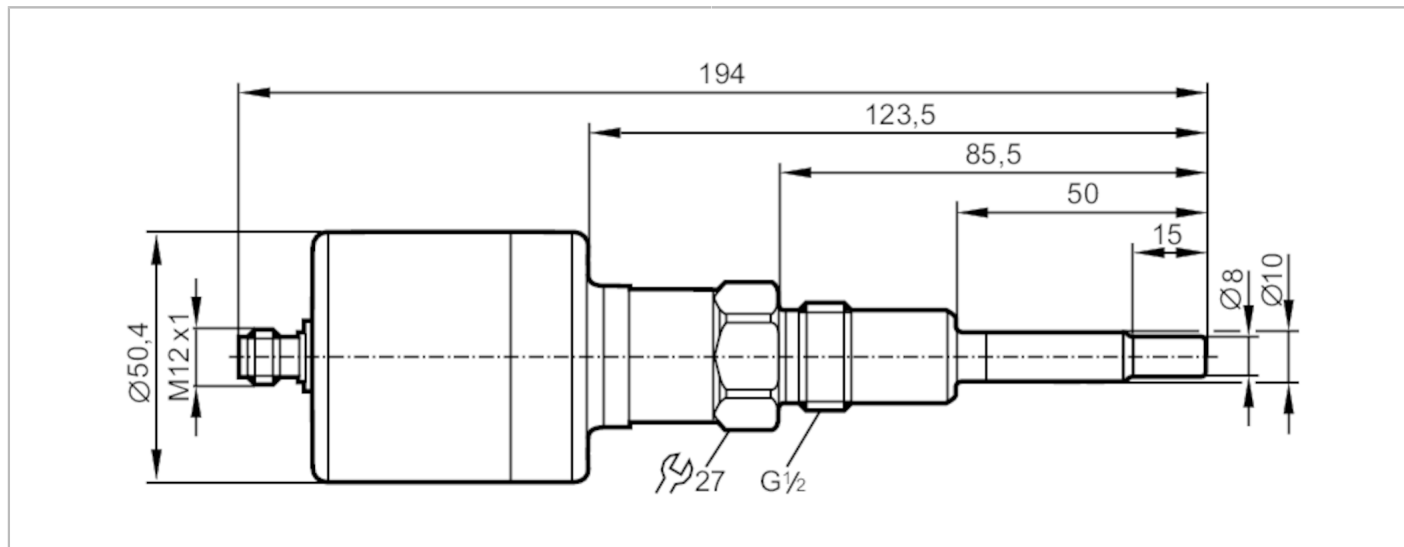


TAD091



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD050KLER12-A-ZKG/US



EC 1935/2004 EHEDG Tested

Campo de aplicación

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" según 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
------------------------------	---



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Salidas	
Número total de salidas	2
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	salida de diagnóstico para la supervisión de derivas y errores
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 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 deriva	0,2...5 °C 0,4...9 °F
Alarma de deriva	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 / variaciones	
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 respuesta	
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



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM1 (4,8 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
ID de equipo IO-Link	323 d / 00 01 43 h
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	1
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	18,8
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 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]	335,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	30...50
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	Ra: < 0,6
Longitud de instalación EL [mm]	50
Notas	
Notas	MS = margen de medición configurado
Cantidad por pack	1 unid.
Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; Contactos: dorado	

TAD091

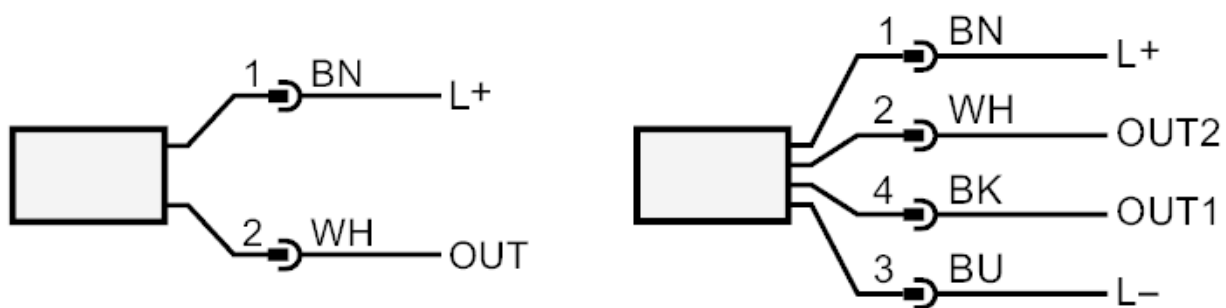


Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD050KLER12-A-ZKG/US



Conexión



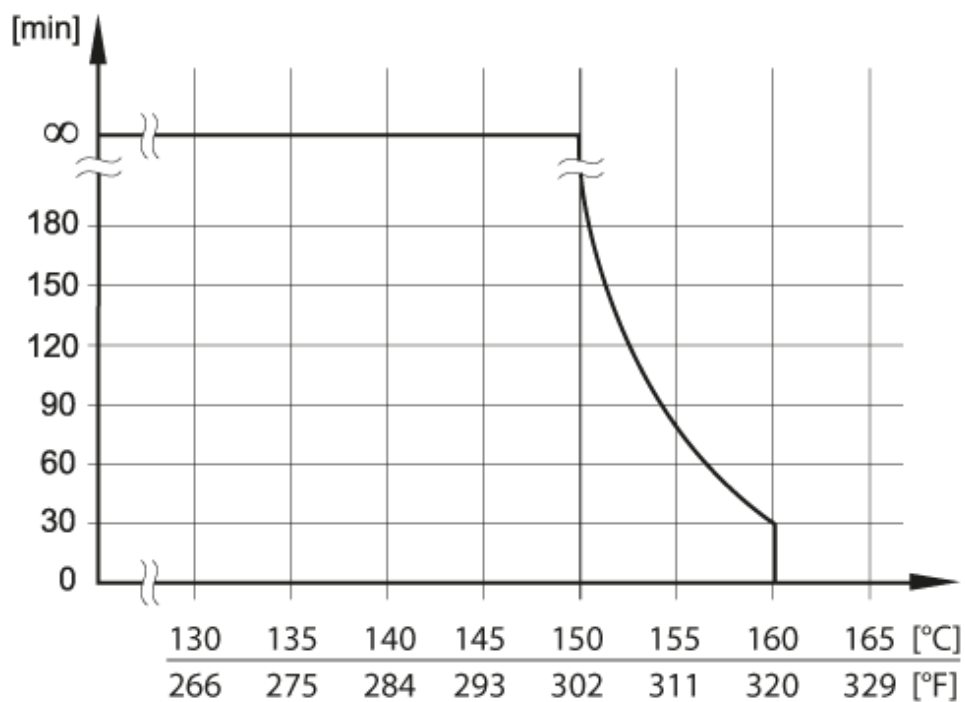
OUT:	Conexión para funcionamiento con 2 hilos salida analógica
OUT2:	Conexión para funcionamiento con 3 hilos salida analógica
OUT1:	diagnóstico / IO-Link



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Diagramas y curvas



tiempo máximo de funcionamiento en función de la temperatura del fluido