

TAD171



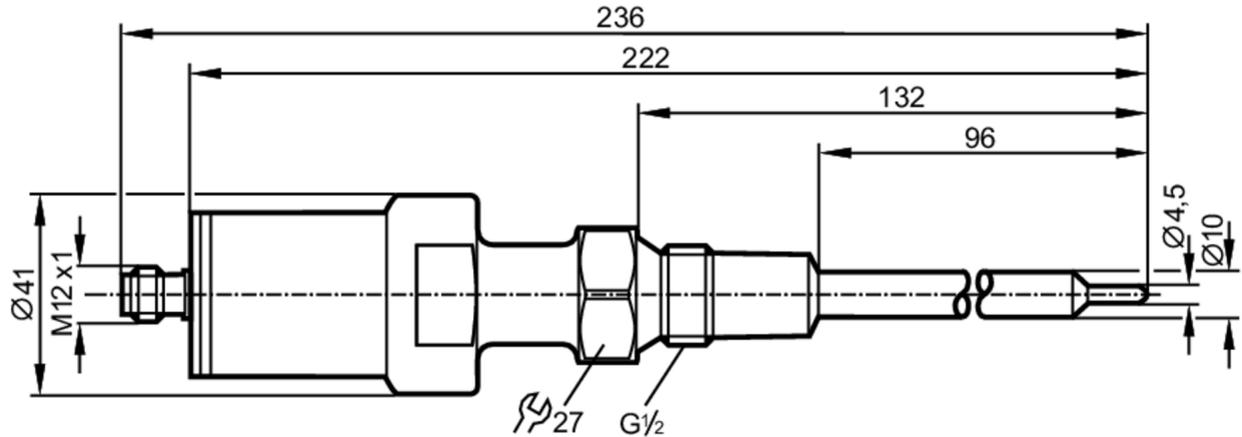
Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD096KLER12-A-DKG/US

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: TAD191

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...150 °C	32...302 °F
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	

Campo de aplicación

Característica especial	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]	15	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...32 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	23; (24 V)	
Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	
Retardo a la disponibilidad [s]	4	
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

TAD096KLER12-A-DKG/US

Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (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]	250
Salida de diagnóstico	Control de deriva; supervisión de fallos
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	($U_b - 10 \text{ V}$) x 50
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de configuración / medición	
Longitud de varilla L [mm]	96
Rango de medición	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]	$\pm 0,2$ (-10...100°C); $\pm 0,3$ (-25...-10/100...150°C); (Varilla del sensor sumergida completamente hasta el chafán metálico de estanqueidad)
Control de deriva [K]	$\pm 0,2$ (-10...100°C); $\pm 0,3$ (-25...-10/100...150°C)*); (Varilla del sensor sumergida completamente hasta el chafán metálico de estanqueidad)
Coeficiente de temperatura [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,01$; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Tiempos de respuesta	
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	6 / 13
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; Programable a través de interfaz EPS
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-25...70

TAD171



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD096KLER12-A-DKG/US

Nota sobre la temperatura ambiente	electrónica: -25...70 °C
	Conexión de proceso: -32...170 °C
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85
Grado de protección	IP 67; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Nota sobre la homologación	incluido certificado de calibración en 5 puntos gratuito.	

Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; PBT
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L)
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

Notas

Notas	con referencia a UL: para la utilización en un circuito de baja tensión con protección contra sobrecorriente según UL873 Tab.28.1 o $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = tensión del circuito de corriente)
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



TAD171



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD096KLER12-A-DKG/US

Conexión

