

TAD971



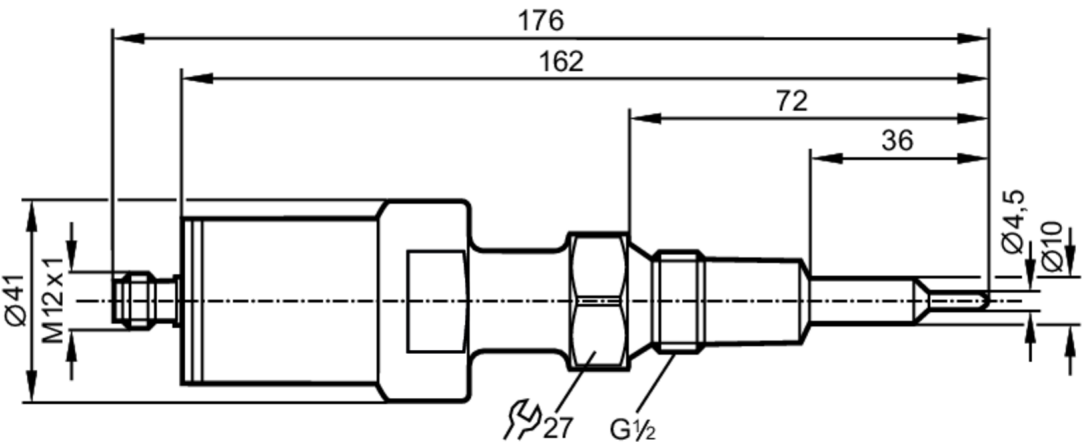
Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD036KLER12-A-DKG/US

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: TAD991

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

TAD036KLER12-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]	(Ub - 10 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]	36	
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]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (Varilla del sensor sumergida completamente hasta el chaflán metálico de estanqueidad)	
Control de deriva [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (Varilla del sensor sumergida completamente hasta el chaflán metálico de estanqueidad)	
Coeficiente de temperatura [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,01	
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	



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD036KLER12-A-DKG/US

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



TAD971



Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD036KLER12-A-DKG/US

Conexión

