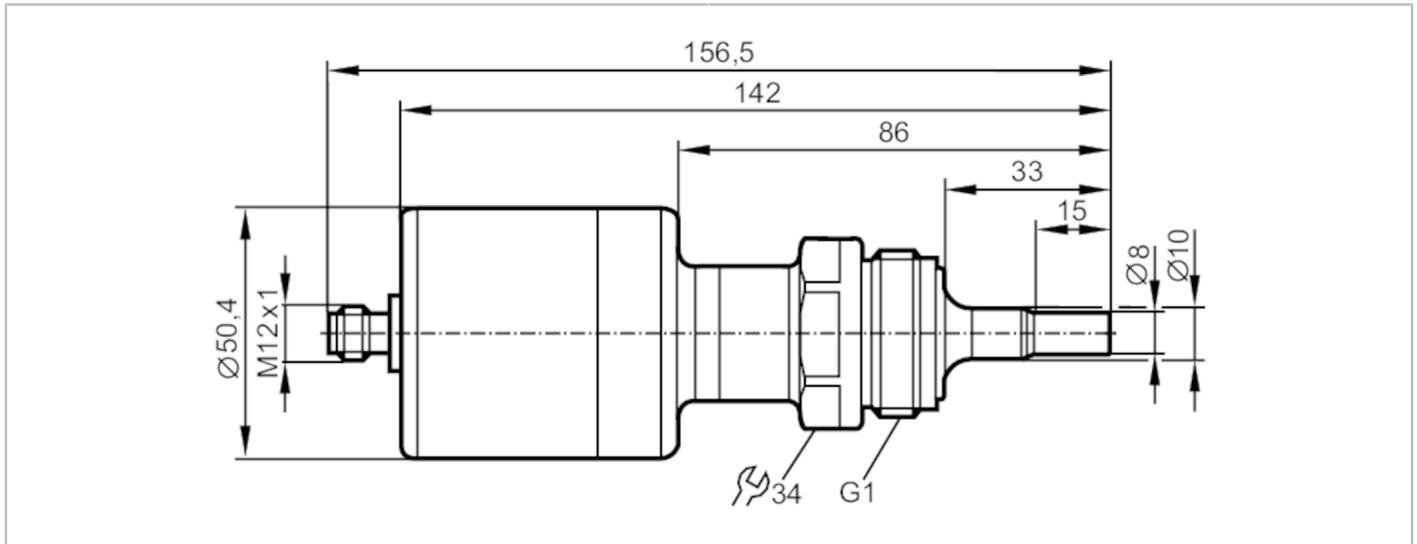


# TAD981



## Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD033KLES30-A-ZKG/US



### 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	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario
Longitud de instalación EL [mm]	33

### 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]	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
------------------------------	---

### Salidas

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



## Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD033KLES30-A-ZKG/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 deriva; supervisión de fallos	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20	
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 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)
Coefficiente 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
-----------------------------	--

### Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM1 (4,8 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV

# TAD981



## Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD033KLES30-A-ZKG/US

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
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	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 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]		399,5
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)	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario	
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido		Ra: < 0,6
Longitud de instalación EL [mm]		33

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

### Conexión eléctrica

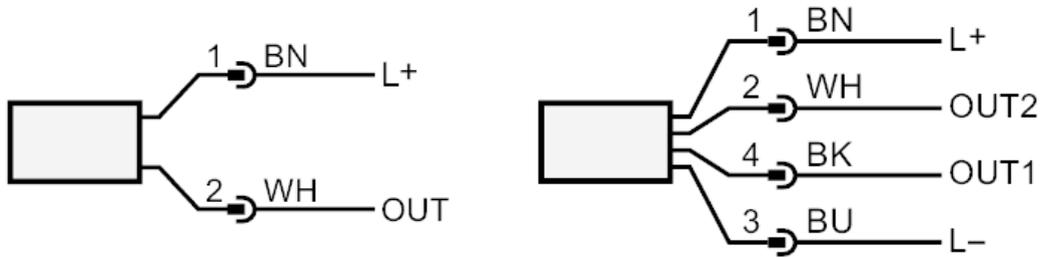
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



## Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD033KLES30-A-ZKG/US

### Conexión

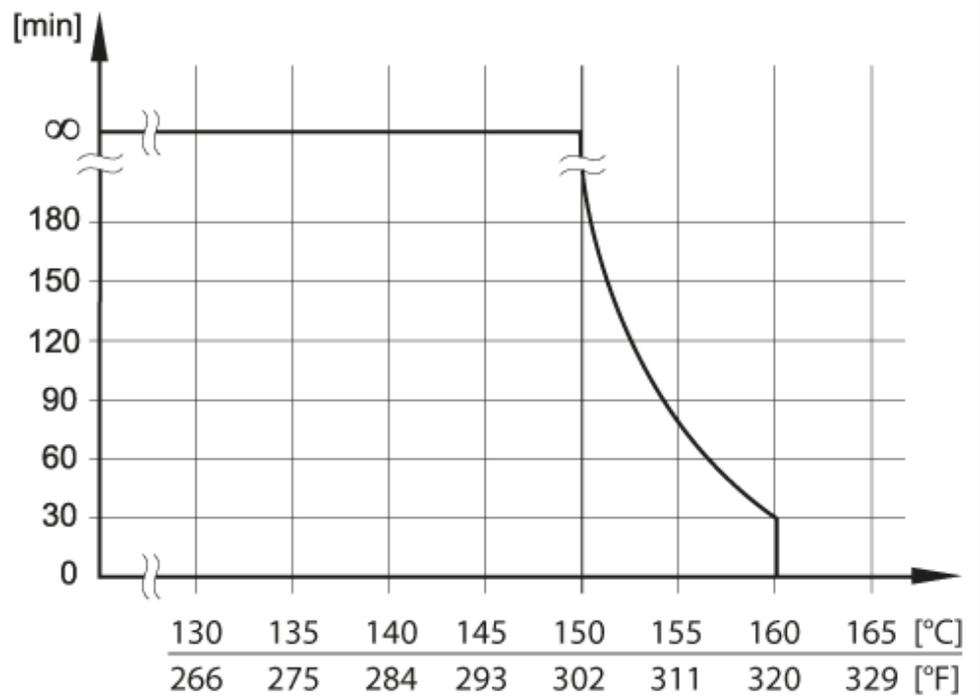


OUT: Conexión para funcionamiento con 2 hilos  
salida analógica

OUT2: Conexión para funcionamiento con 3 hilos  
salida analógica

OUT1: diagnóstico / IO-Link

### Diagramas y curvas



tiempo máximo de funcionamiento en función de la temperatura del fluido