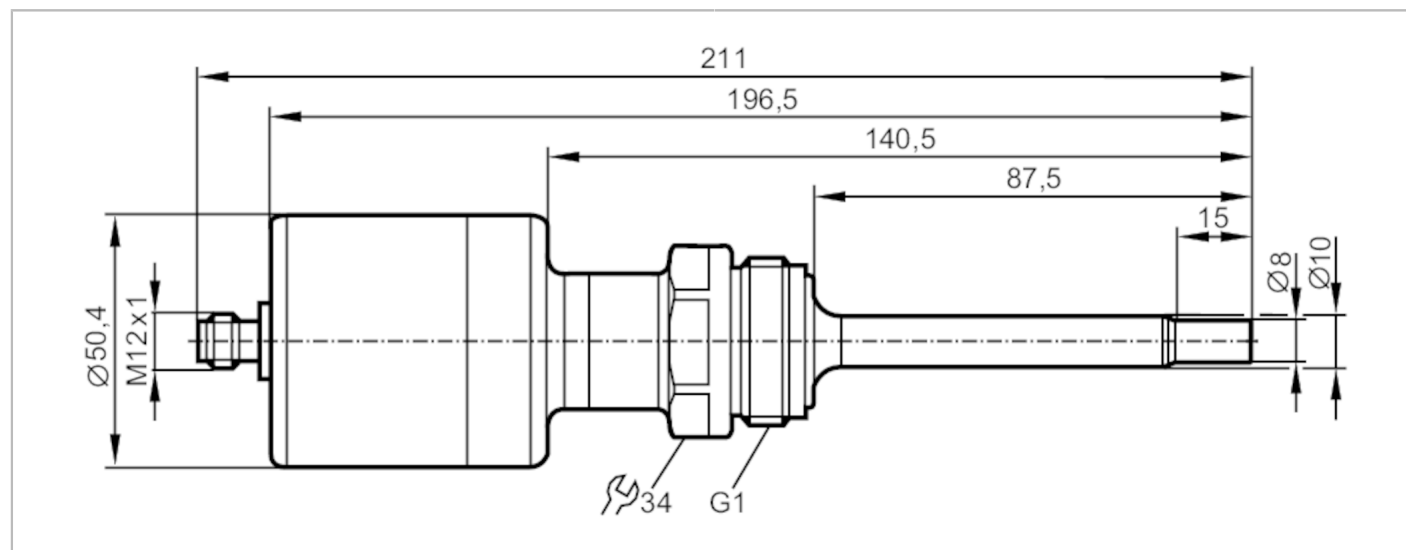


# TAD181



## Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD088KLES30-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] | 87,5                                                            |              |

### 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

TAD088KLES30-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]                                                  | (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 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 |              |
| 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

TAD088KLES30-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><br>default                                     | <b>DeviceID</b><br>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]                                                   | 411                                                   |
| 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]                            | 87,5                                                  |

### Notas

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

### Conexión eléctrica

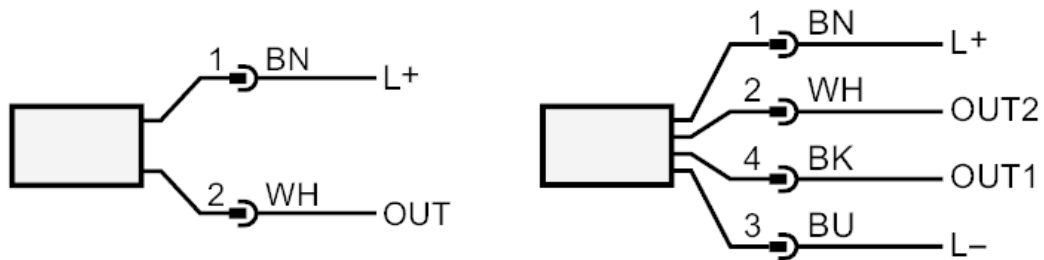
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



## Transmisor de temperatura con detección de derivas

TAD088KLES30-A-ZKG/US

### Conexión

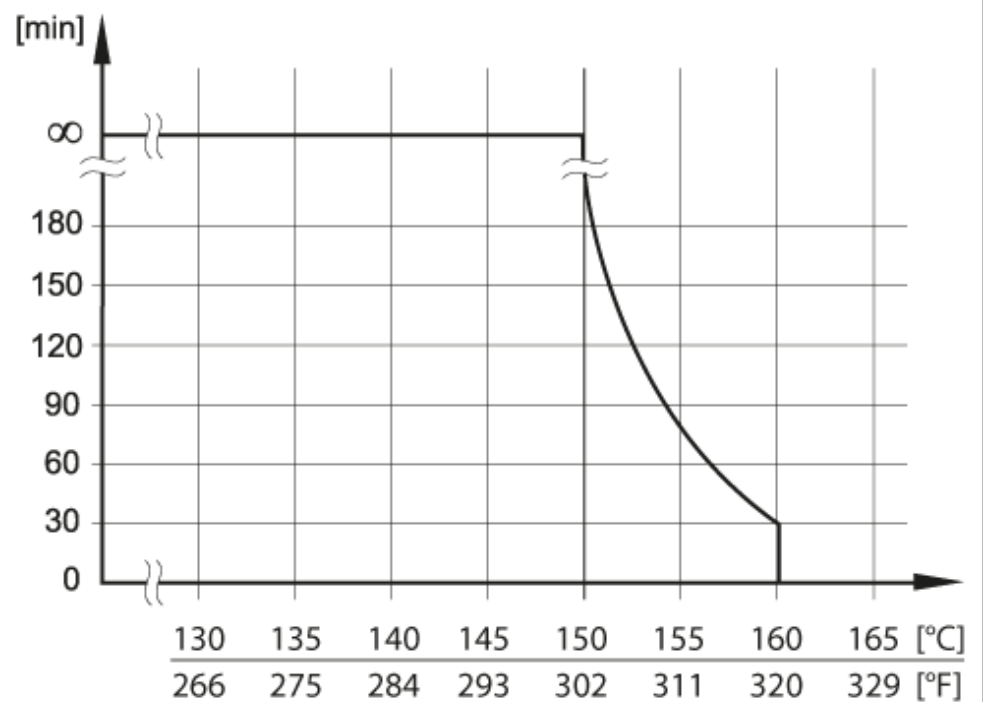


OUT: Conexión para funcionamiento con 2 hilos  
salida analógica

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