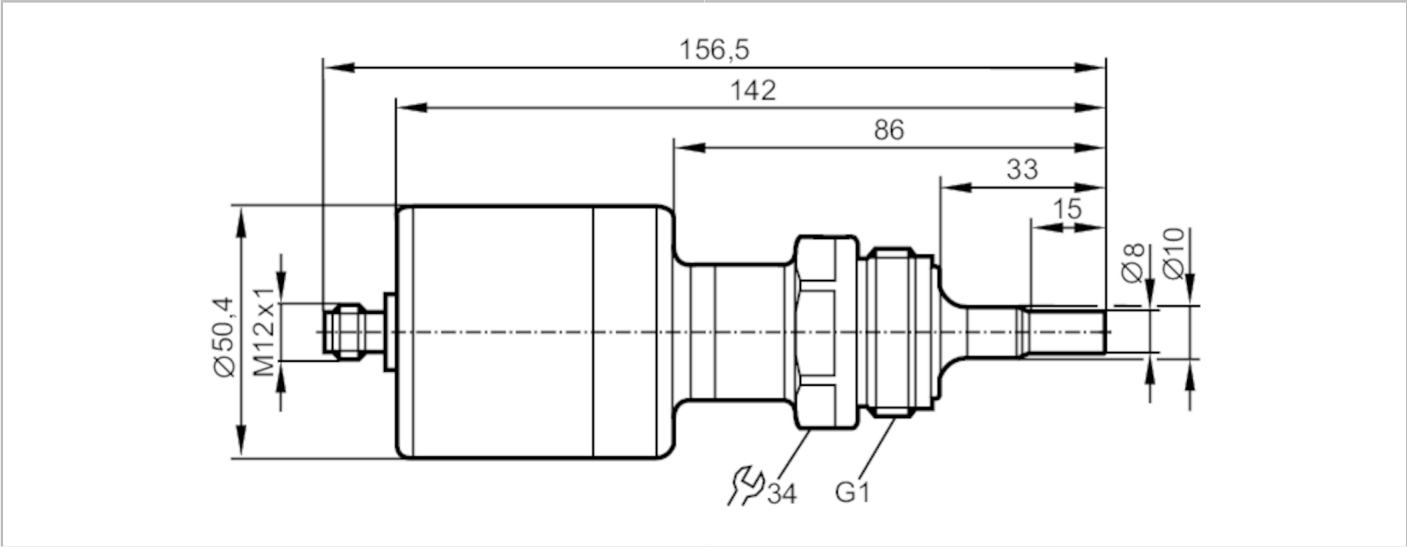


# TAD981



## Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD033KLES30-A-ZKG/US



### Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                    |              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |              |
| Campo di misura                    | -25...160 °C                                                       | -13...320 °F |
| Interfaccia di comunicazione       | IO-Link                                                            |              |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario    |              |
| Lunghezza sonda EL [mm]            | 33                                                                 |              |

### Applicazione

|                                         |                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Particolarità                           | contatti dorati                                                                                                                             |  |
| Elemento di misura                      | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (collegamento termico, con funzione di backup (misurazione di temperatura anche in caso di mancanza di un elemento)) |  |
| Fluidi                                  | Fluidi liquidi e gassosi                                                                                                                    |  |
| Resistenza a pressione [bar]            | 50                                                                                                                                          |  |
| Profondità minima di immersione [mm]    | 25                                                                                                                                          |  |
| MAWP per applicazioni secondo CRN [bar] | 50                                                                                                                                          |  |

### Dati elettrici

|                                      |                                              |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Tensione di esercizio [V]            | 18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus) |  |
| Corrente assorbita [mA]              | 6; (24 V)                                    |  |
| Classe di isolamento                 | III                                          |  |
| Protezione da inversione di polarità | si                                           |  |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   | 8                                            |  |
| Watchdog integrato                   | si                                           |  |

### Ingressi/Uscite

|                                    |                                                                    |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|

### Uscite

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Numero totale uscite | 2 |  |
|----------------------|---|--|



## Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD033KLES30-A-ZKG/US

|                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile) |
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN                                                              |
| Numero delle uscite digitali                                        | 1                                                                    |
| Funzione uscita                                                     | NC / NO / segnale di diagnosi; (parametrizzabile)                    |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2                                                                    |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))                                 |
| Uscita di diagnostica                                               | Monitoraggio della deriva; Monitoraggio anomalie                     |
| Numero delle uscite analogiche                                      | 1                                                                    |
| Uscita analogica corrente [mA]                                      | 4...20                                                               |
| Carico max [Ω]                                                      | (U <sub>b</sub> - 15 V) x 50                                         |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                                   |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                                                           |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                                   |

### Campo di misura/regolazione

|                                    |                          |              |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Campo di misura                    | -25...160 °C             | -13...320 °F |
| Indicazioni per il campo di misura | graduabile               |              |
| Impostazione di fabbrica           | 0...150 °C / 32...302 °F |              |
| Avviso deriva                      | 0,2...5 °C               | 0,4...9 °F   |
| Allarme deriva                     | 0,2...5 °C               | 0,4...9 °F   |
| In intervalli di                   | 0,05 °C                  | 0,1 °F       |

### Risoluzione

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Risoluzione uscita analogica [K] | 0,05 |
|----------------------------------|------|

### Precisione / Deriva

|                                                             |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione uscita analogica [K]                             | ± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C);<br>(Sonda completamente immersa nel fluido fino al bordo di tenuta metallico) |
| Coefficiente di temperatura<br>[% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,01; (In caso di differenza dalla condizione di riferimento 25 ± 5 °C)                                                                                      |

### Tempi di reazione

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Dinamica di risposta T05 / T09 [s] | 3 / 6 |
|------------------------------------|-------|

### Software / Programmazione

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di parametrizzazione | soglia per avviso/allarme di deriva; Fail-Safe; Display; scala uscita analogica; commutazione ridondante; comportamento uscita di diagnosi; logica di commutazione; NO / NC |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Interfacce

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia di comunicazione | IO-Link                                                                      |
| Tipo di trasmissione         | COM1 (4,8 kBaud)                                                             |
| Versione IO-Link             | 1.1                                                                          |
| Standard SDCI                | IEC 61131-9 CDV                                                              |
| Profili                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |



## Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

TAD033KLES30-A-ZKG/US

|                                       |                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Modo SIO                              | si                    |                 |
| Classe richiesta per porta master     | A                     |                 |
| Dati di processo analogici            | 1                     |                 |
| Dati di processo digitali             | 1                     |                 |
| Min. tempo di ciclo del processo [ms] | 18,8                  |                 |
| DeviceID supportati                   | <b>Modo operativo</b> | <b>DeviceID</b> |
|                                       | default               | 323             |

### Condizioni ambientali

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente [°C]            | -25...70      |
| Temperatura di immagazzinamento [°C] | -40...85      |
| Grado di protezione                  | IP 68; IP 69K |

### Test / Certificazioni

|                                   |                                                        |                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                       |                     |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                       |                     |
| Resistenza agli urti              | DIN EN 68000-2-27                                      | 50 g (11 ms)        |
| Resistenza alle vibrazioni        | DIN EN 60068-2-6                                       | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anni]                       | 213                                                    |                     |
| Indicazioni per la certificazione | Incluso certificato di calibrazione 5 punti, gratuito. |                     |

### Dati meccanici

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                                               | 399,5                                                           |
| Materiali                                              | 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); 1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM   |
| Materiali a contatto con il fluido                     | 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); 1.4404 (AISI 316L)             |
| Raccordo a processo                                    | collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario |
| Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido | Ra: < 0,6                                                       |
| Lunghezza sonda EL [mm]                                | 33                                                              |

### Osservazioni

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Osservazioni | MS = campo di misura impostato |
| Quantità     | 1 pezzo                        |

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



## Trasmettitori di temperatura con rilevamento della deriva

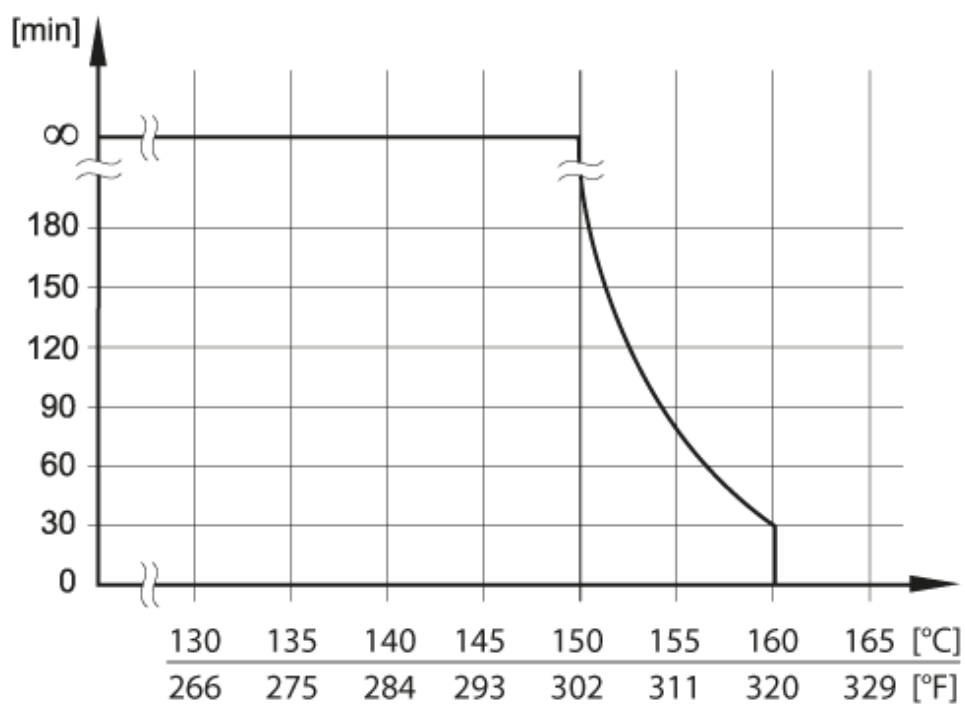
TAD033KLES30-A-ZKG/US

### Collegamento



OUT: Connessione per funzionamento a 2 fili  
Uscita analogica  
OUT2: Connessione per funzionamento a 3 fili  
Uscita analogica  
OUT1: diagnostica / IO-Link

### diagrammi e curve



massima durata in esercizio in funzione della temperatura del fluido