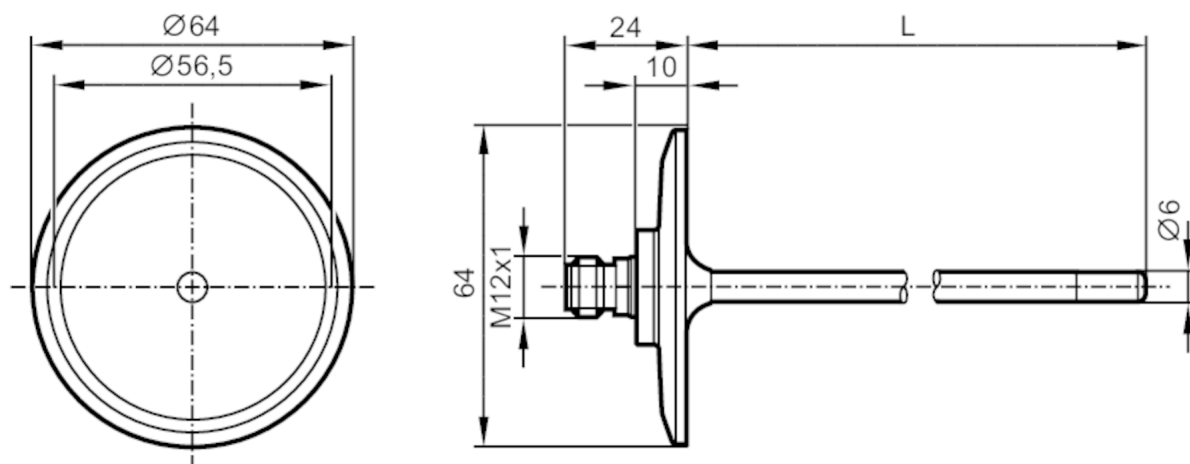




## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-100KFEC02-

/US/



L = Stablänge entspricht Einbaulänge EL



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

### Produktmerkmale

|                     |                                      |              |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Messbereich         | -40...150 °C                         | -40...302 °F |
| Prozessanschluss    | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Einbaulänge EL [mm] | 100                                  |              |

### Einsatzbereich

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft     | Vergoldete Kontakte                       |
| Messelement               | 1 x Pt 100; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |
| Applikation               | Hygienebereich                            |
| Medien                    | Flüssige und gasförmige Medien            |
| Druckfestigkeit [bar]     | 25                                        |
| Mindesteintauchtiefe [mm] | 15                                        |

### Elektrische Daten

|              |     |
|--------------|-----|
| Schutzklasse | III |
|--------------|-----|

### Mess-/Einstellbereich

|             |      |              |              |
|-------------|------|--------------|--------------|
| Stablänge L | [mm] | 100          |              |
| Messbereich |      | -40...150 °C | -40...302 °F |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Genauigkeit [K] | $\pm (0,15 K + 0,002 \times  t )$ |
|-----------------|-----------------------------------|

### Reaktionszeiten

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s] | 1 / 3; (nach DIN EN 60751) |
|-------------------------------|----------------------------|

### Umgebungsbedingungen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80      |
| Lagertemperatur [°C]     | -40...100     |
| Schutzart                | IP 68; IP 69K |



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-100KFEC02-

/US/

### Zulassungen / Prüfungen

|                      |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit     | DIN EN 60068-2-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6    | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]         | 22831               |                     |

### Mechanische Daten

|                                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Gewicht [g]                                                   | 234,5                                    |
| Werkstoffe                                                    | 1.4404 (Edelstahl / 316L)                |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                          | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert |
| Prozessanschluss                                              | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)     |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen | Ra: < 0,8                                |
| Stabdurchmesser [mm]                                          | 6                                        |
| Einbaulänge EL [mm]                                           | 100                                      |

### Bemerkungen

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus<br>Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser. |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                                                                                |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

