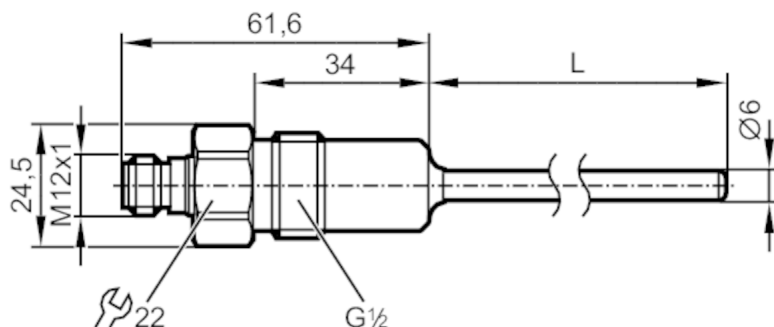




## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-030KFER12-

/US/



L = Stablänge entspricht Einbaulänge EL



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA

### Produktmerkmale

|                     |                                   |              |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|
| Messbereich         | -40...150 °C                      | -40...302 °F |
| Prozessanschluss    | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus |              |
| Einbaulänge EL [mm] | 30                                |              |

### Einsatzbereich

|                             |                                                              |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte                                          |  |
| Messelement                 | 1 x Pt 100; (nach DIN EN 60751, Klasse A)                    |  |
| Medien                      | Flüssige und gasförmige Medien                               |  |
| Druckfestigkeit [bar]       | 160                                                          |  |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | Sensor                                                       |  |
| Mindesteintauchtiefe [mm]   | Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters.<br>15 |  |

### Elektrische Daten

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

### Mess-/Einstellbereich

|             |      |              |              |
|-------------|------|--------------|--------------|
| Stablänge L | [mm] | 30           |              |
| 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 |

### Zulassungen / Prüfungen

|                      |                   |                     |
|----------------------|-------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit     | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6  | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]         | 22831,05          |                     |



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-030KFER12-

/US/

### Mechanische Daten

|                                                               |      |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Gewicht                                                       | [g]  | 134,5                                    |
| Werkstoffe                                                    |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L)                |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                          |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert |
| Anzugsdrehmoment                                              | [Nm] | 30...50                                  |
| Prozessanschluss                                              |      | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus        |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen |      | Ra: < 0,8                                |
| Stabdurchmesser                                               | [mm] | 6                                        |
| Einbaulänge EL                                                | [mm] | 30                                       |

### 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

