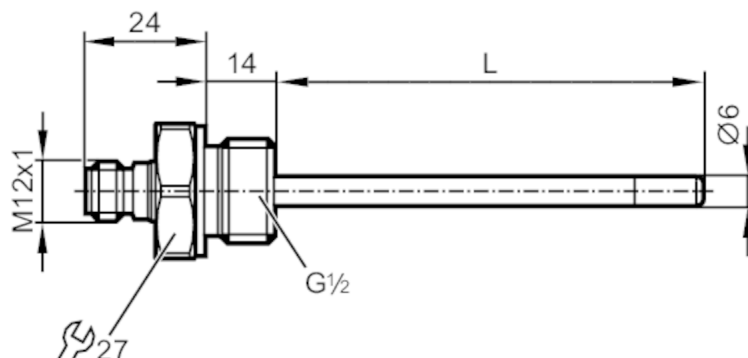




## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-050KCBR12-

/US/



### Produktmerkmale

|                     |                        |              |
|---------------------|------------------------|--------------|
| Messbereich         | -40...150 °C           | -40...302 °F |
| Prozessanschluss    | Gewindeanschluss G 1/2 |              |
| Einbaulänge EL [mm] | 50                     |              |

### Einsatzbereich

|                           |                                            |  |
|---------------------------|--------------------------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft     | Vergoldete Kontakte                        |  |
| Messelement               | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |  |
| Medien                    | Flüssige und gasförmige Medien             |  |
| Druckfestigkeit [bar]     | 160                                        |  |
| Mindesteintauchtiefe [mm] | 15                                         |  |

### Elektrische Daten

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

### Mess-/Einstellbereich

|             |      |              |              |
|-------------|------|--------------|--------------|
| Stablänge L | [mm] | 36           |              |
| 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 60068-2-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6    | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]         | 22831               |                     |
| UL-Zulassung         | Zulassungsnummer UL | K004                |

### Mechanische Daten

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Gewicht [g] | 127,5                     |
| Werkstoffe  | 1.4404 (Edelstahl / 316L) |

# TM5411



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-050KCBR12- /US/

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                | 45                             |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/2         |
| Stabdurchmesser [mm]                 | 6                              |
| Einbaulänge EL [mm]                  | 50                             |

### 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; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

