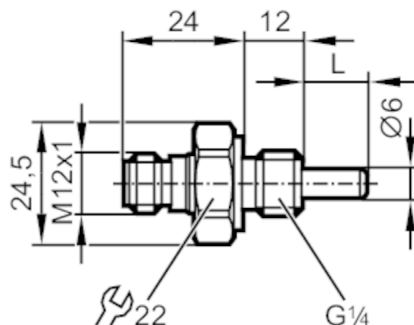




## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-025KCBR14-

/US/



### Produktmerkmale

|                     |                        |              |
|---------------------|------------------------|--------------|
| Messbereich         | -40...150 °C           | -40...302 °F |
| Prozessanschluss    | Gewindeanschluss G 1/4 |              |
| Einbaulänge EL [mm] | 25                     |              |

### Einsatzbereich

|                       |                                            |  |
|-----------------------|--------------------------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte                        |  |
| Messelement           | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |  |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien             |  |
| Druckfestigkeit [bar] | 400                                        |  |

### Elektrische Daten

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

### Mess-/Einstellbereich

|                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| Stablänge L [mm] | 12           |              |
| Messbereich      | -40...150 °C | -40...302 °F |

### Genauigkeit / Abweichungen

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

### 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    | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]         | 22831               |                     |
| UL-Zulassung         | Zulassungsnummer UL | K004                |

### Mechanische Daten

|                                      |                                |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Gewicht [g]                          | 45,7                           |  |
| Werkstoffe                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L)      |  |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM |  |

# TM5101



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-025KCBR14-

/US/

|                  |      |                        |
|------------------|------|------------------------|
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 35                     |
| Prozessanschluss |      | Gewindeanschluss G 1/4 |
| Stabdurchmesser  | [mm] | 6                      |
| Einbaulänge EL   | [mm] | 25                     |

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

