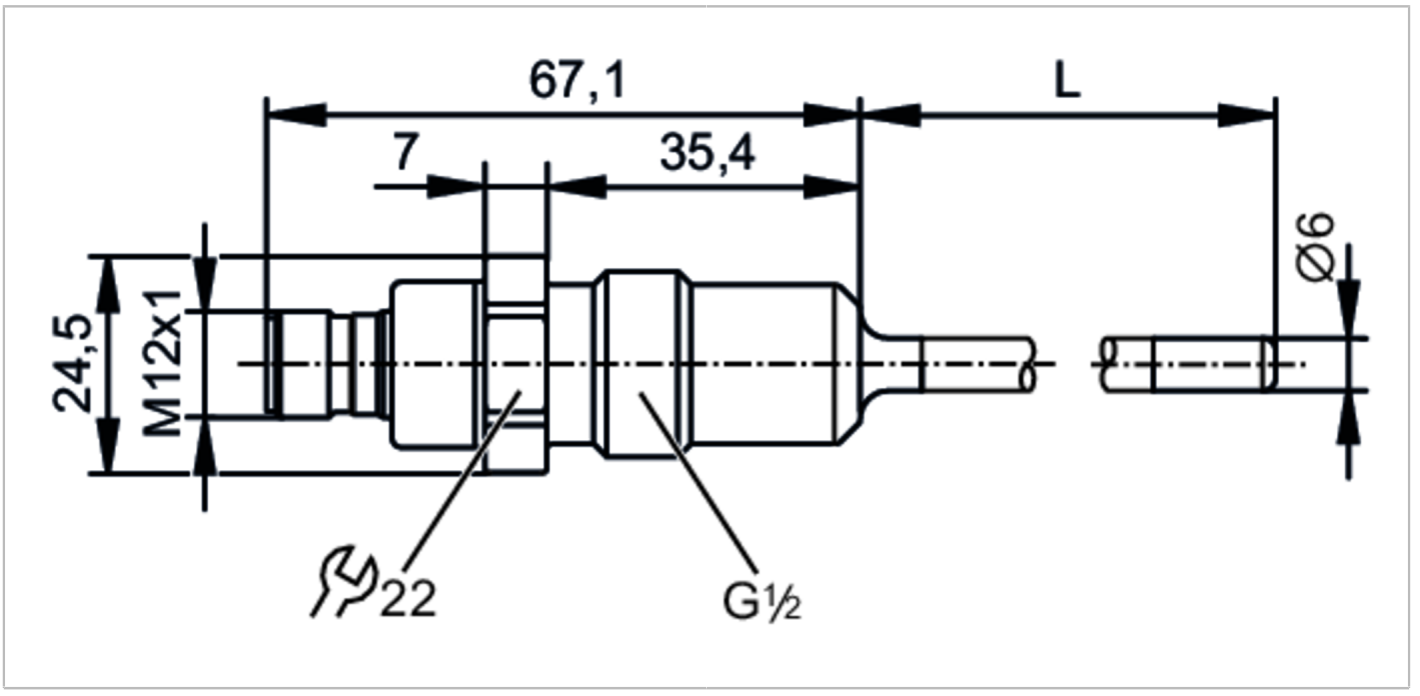
# TM4511

## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-050KFER12- /US/




CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | | |
| Messbereich | | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus | |
| Einbaulänge EL | [mm] | 50 | |
| **Einsatzbereich** | | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte | |
| Messelement | | 1 x Pt 100; (nach DIN EN 60751, Klasse A) | |
| Medien | | Flüssige und gasförmige Medien | |
| Druckfestigkeit | | 160 bar | 16 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | | Sensor<br>Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters. | |
| Mindesteintauchtiefe | [mm] | 15 | |
| **Elektrische Daten** | | | |
| Schutzklasse | | III | |
| **Mess-/Einstellbereich** | | | |
| Stablänge L | [mm] | 50 | |
| Messbereich | | -40...150 °C | -40...302 °F |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Genauigkeit | [K] | ± (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 | |

# TM4511

## Temperatursensor mit Prozessanschluss

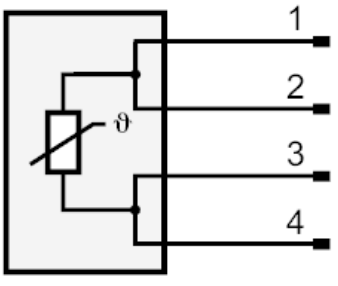
TM-050KFER12- /US/

| 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] | 22831,05 | |

| Mechanische Daten | | |
|---|---|---|
| Gewicht | [g] | 136,5 |
| Gehäuse | | Zylindrisch |
| Abmessungen | [mm] | Ø 24,5 / L = 111,6 |
| 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 Außengewinde Dichtkonus |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen | | Ra: < 0,8 |
| Stabdurchmesser | [mm] | 6 |
| Einbaulänge EL | [mm] | 50 |

| 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