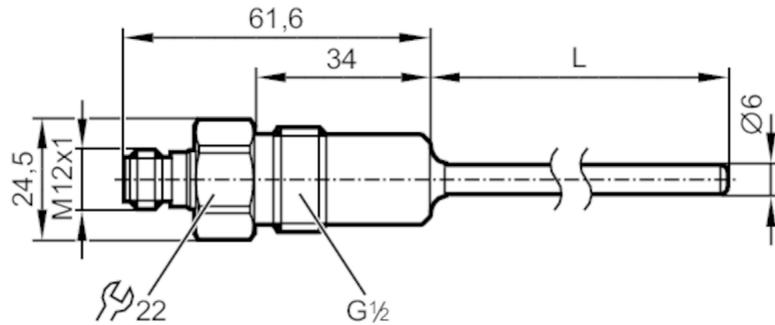


# TM4541



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-150KFER12- /US/



L = Stablänge entspricht Einbaulänge EL



| Produktmerkmale               |  |                    |
|-------------------------------|--|--------------------|
| Messbereich                   | -40...150 °C   | -40...302 °F       |
| Prozessanschluss              | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus                            |                    |
| Einbaulänge EL [mm]           | 150  |                    |
| 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]              | 150  |                    |
| 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  |                    |
| Zulassungen / Prüfungen       |  |                    |
| Schockfestigkeit              | DIN EN 60068-2-2-27  | 50 g (11 ms)       |
| Vibrationsfestigkeit          | DIN EN 60068-2-6   | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]                  | 22831,05   |                    |

# TM4541



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-150KFER12- /US/

| Mechanische Daten   |  |
|---|--|
| Gewicht [g]   | 155,5                                    |
| 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]   | 150                                      |

| 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

