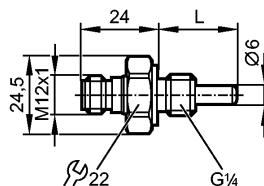


TM4101
Temperatursensoren


Made in Germany

Produktmerkmale

Temperatursensor zum Anschluss an eine Auswerteeinheit mit maximaler Betriebsspannung von 32 V

Steckverbindung

Prozessanschluss: G 1/4

Stablänge: 25 mm

Kontakte vergoldet

Anschluss an Auswerteelektronik TP / TR

Messbereich: -40...150 °C / -40...302 °F

Messelement: 1 x Pt 100, nach DIN EN 60751, Klasse A

Einsatzbereich

Einsatzbereich Flüssige und gasförmige Medien

Mindesteintauchtiefe [mm] 15

Elektrische Daten

Anschluss an Auswerteelektronik TP / TR

Schutzklasse III

Mess- / Einstellbereich

Messbereich [°C/°F] -40...150 / -40...302

Genauigkeit / Abweichungen

 Genauigkeit $\pm (0,15 \text{ K} + 0,002 \times |t|)$
Reaktionszeiten

Ansprechdynamik T05 / T09 [s] 1 / 3 *)

Umgebungsbedingungen

Druckfestigkeit [bar] 400

Umgebungstemperatur [°C] -25...80

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] 22831,05

Mechanische Daten

Prozessanschluss G 1/4

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium V4A (1.4404); FPM (Viton)

Stablänge L [mm] 25

Gehäusewerkstoffe V4A (1.4404)

Gewicht [kg] 0,06

Elektrischer Anschluss

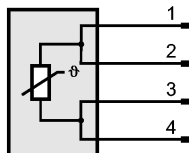
TM4101

Temperatursensoren

Anschluss

M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen

Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

*) nach DIN EN 60751

Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.