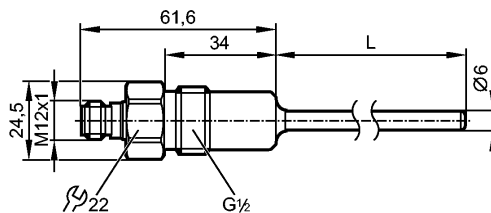


TM4541
Temperatursensoren


Made in Germany

Produktmerkmale

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

Steckverbindung

 Prozessanschluss: G $\frac{1}{2}$ mit Dichtkonus

Stablänge: 150 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]	160; **)
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
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

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G $\frac{1}{2}$ mit Dichtkonus
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8 / electropoliert
Stablänge L [mm]	150
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404)
Gewicht [kg]	0,147

Elektrischer Anschluss

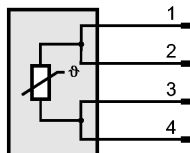
TM4541

Temperatursensoren

Anschluss

M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen

Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

*) nach DIN EN 60751

**) gilt nur für den Sensor; bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapter-Datenblatts

Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.