

Datenblatt/Datasheet:

Einschraubtemperaturfühler M10x1 bis 200°C

TP-EM10F-S2

M10x1 Screw-In Temperature Sensor, up to 200°C

TP-EM10F-S2



1. Produktbeschreibung

Product description

Universeller Einschraubtemperaturfühler mit Feingewinde zur Temperaturerfassung im Bereich von -50 °C ... + 200°C in flüssigen und gasförmigen Medien. Diese Fühler können für vorhandene M10x1 Feingewinde verwendet werden oder alternativ auch in einfachen Bohrungen mittels Kontermutter befestigt werden.

Änderungsdatum: 06/2026

Universal screw-in temperature sensor with fine thread for temperature measurement in the range

of -50 °C to +200 °C in liquid and gaseous media. These sensors can

be used with existing M10x1 fine threads or, alternatively, can be

secured in simple drill holes using a lock nut.

Date of change: 06/2026

2. Technische Spezifikationen Fühler

Technical specifications sensor

Artikelnummer Item number	TP-EM10F-S2/S3/S4
Temperatursensor Temperature sensor	Frei wählbar (PT1000, PT100, NTC5K, NTC10k, NTC20K, Ni1000, Ni1000TK5000)
Schaltungsart Circuit type	2-Leiter 3-wire
Messstrom Measuring current	Ca. 1mA Appr. 1mA
Anschlussleitung Connection cable	Flexible Silikonleitung (rot) Flexible silicone cable (red)
Leitungslänge Cable length	Frei wählbar
Leitungsquerschnitt Cable cross-section	Silikonleitung 2 x 0,22 mm ² Silicone cable 2 x 0.22 mm ²
Anschlussenden Connection ends	50mm freie Enden mit Aderendhülsen 50mm Free ends with wire end ferrules
Gewinde Drehteil Threaded turned part	M10x1
Schutzhülse Protective sleeve	Edelstahl V4A WNr. 1.4305; Einbaulänge: 17mm (davon 10mm Gewinde) Stainless steel V4A WNr. 1.4305; Installation length 20mm (thereof 20mm with thread)
Schlüsselweite Width across flats	SW14

Datenblatt/Datasheet:

Einschraubtemperaturfühler M10x1 bis 200°C

TP-EM10F-S2

M10x1 Screw-In Temperature Sensor, up to 200°C

TP-EM10F-S2

Schutzklasse Protection class	IP54
Temperaturbereich (Fühler) Temperature range (sensor)	- 50 °C ... + 200 °C
Ursprungsland Country of origin	Deutschland Germany
Zolltarifnummer Customs tariff number	90251920

3. Masszeichnungen

Dimensional drawings

