DE Deutsch EN English

Stand / Revision 08/2026

01 Produktbeschreibung / Product description

DE

Rohranlegetemperaturfühler mit Silikonleitung bis 200 °C und analogem Temperatur-Messumformer mit linearisiertem Ausgang (0-10 V). Der Messumformer ist für die Montage auf Norm-Tragschienen (Hutschienen) geeignet.

EN

Pipe-contact temperature sensor with silicone cable up to 200 °C and analog temperature transmitter with linearized output (0-10 V). The transmitter is suitable for mounting on standard DIN rails.

02 Technische Spezifikationen Messumformer / Technical specifications transmitter

MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Eingang Input	PT100 (2- oder 3-Leiteranschluss) PT100 (2- or 3-wire connection)
Eingangsmessbereich Input measurement range	wählbar (-50 ... +50 °C, -50 ... +100 °C, 0 ... +150 °C, 0 ... +200 °C) selectable (-50 ... +50 °C, -50 ... +100 °C, 0 ... +150 °C, 0 ... +200 °C)
Ausgang Output	0-10 V 0-10 V
Ausgang bei Fühlerbruch Output on sensor break	0 V oder >10.5 V 0 V or >10.5 V
Lastwiderstand Load resistance	min. 1 kΩ min. 1 kΩ
Versorgungsspannung Supply voltage	12 ... 35 Vdc, verpolungsgeschützt 12 ... 35 Vdc, reverse polarity protected
Stromaufnahme Current consumption	max. 25 mA + Laststrom max. 25 mA + load current
Übertragungskennlinie Transfer characteristic	Temperaturlinear Temperature linear
Linearitätsfehler Linearity error	max. 0.05 % max. 0.05 %
Messfehler Measurement error	max. 0.1 % max. 0.1 %
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	0 ... 50 °C 0 ... 50 °C
Montage Mounting	35 mm Schiene 35 mm rail
Anschlüsse Connections	Schraubklemmen mit Drahtschutz, 0.2 ... 2.5 mm² Screw terminals with wire protection, 0.2 ... 2.5 mm²
Abmessungen Dimensions	H75 x B15 x T53 mm H75 x W15 x D53 mm
Gehäuse Housing	EMG15 EMG15
Material Material	Polycarbonat Polycarbonate
Gewicht Weight	ca. 40 g approx. 40 g
Ursprungsland Country of origin	Deutschland Germany
Zolltarifnummer Customs tariff number	

03 Technische Spezifikationen Temperaturfühler / Technical specifications temperature sensor

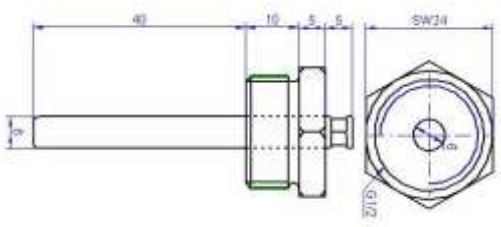
MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Temperatursensor Temperature sensor	PT100 Klasse B PT100 class B
Schaltungsart Circuit type	3-Leiter 3-wire
Messstrom Measuring current	ca. 1 mA approx. 1 mA
Anschlussleitung Connection cable	flexible Silikonleitung (rot) flexible silicone cable (red)
Leitungslänge Cable length	wählbar selectable
Leitungsquerschnitt Cable cross-section	3 x 0.22 mm² 3 x 0.22 mm²
Anschlussenden Cable ends	50 mm freie Enden mit Aderendhülsen 50 mm stripped ends with ferrules
Schutzhülse Protective sleeve	Alu prisma (gedreht und gefräst) Aluminum prism (turned and milled)
Schutzart Degree of protection	IP54 IP54
Betriebstemperatur Operating temperature	-50 ... +200 °C -50 ... +200 °C

04 Anschlussschema / Connection diagram



Anschlussdiagramm: PT100 2-/3-Leiter und Ausgang 0-10 V / Connection diagram: PT100 2-/3-wire and 0-10 V output

05 Maßzeichnungen / Dimensional drawings



Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben. / All dimensions in mm unless stated otherwise.