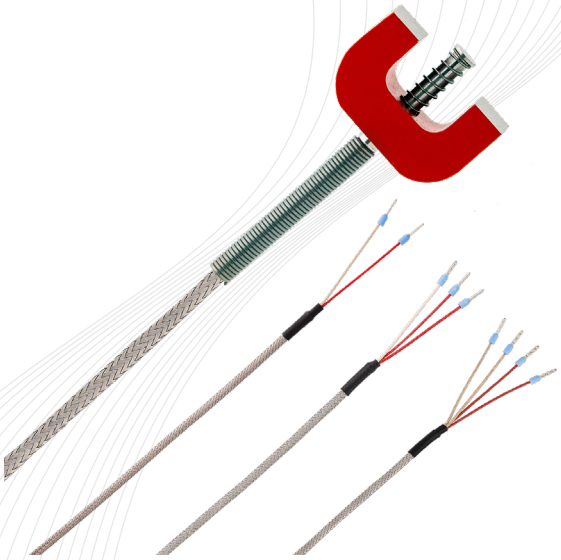
D-SENSORS®
MIT WIDERSTAND ZUM ERFOLG

Datenblatt / Data sheet

Magnet-Oberflächentemperaturfühler mit Glasseide-Leitung MG1D

Magnetic surface temperature sensor with glass fibre cable MG1D



Der magnetische Oberflächentemperaturfühler mit U-Magnet und Glasseide-Leitung erfasst Temperaturen von -50... +400°C (abhängig vom Sensor). Diese Bauform hat die Schutzart IP54. Dieses Widerstandsthermometer mit einer Haftkraft von 90 Newton kann an magnetischen Oberflächen eingesetzt werden. Die Messung erfolgt über die Kontaktfläche des Magneten. Der vorhandene Federmechanismus gewährleistet einen konstanten Anpressdruck an das Messmedium.

The magnetic surface temperature sensor with U-magnet and glass fibre cable detects temperatures from -50... +400°C (depending on the sensor). This type of construction has protection class IP54. This resistance thermometer with an adhesive force of 90 Newton can be used on magnetic surfaces. The measurement is made via the contact surface of the magnet. The spring mechanism ensures a constant contact pressure on the measured medium.

Technische Daten / technical data

Messbereich	Measurement range temperature
-50…+400°C	-50…+400°C
Sensoren	**Sensors**
Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni1000TK5000 weitere auf Anfrage	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni1000TK5000 others on request
Genauigkeit	**Accuracy**
Pt-Sensoren nach DIN EN 60751, Ni-Sensoren nach DIN EN 43760	Pt-Sensors according to DIN EN 60751, Ni-Sensors according to DIN EN 43760
Schaltungsart	**Circuit type**
2-, 3- oder 4-Leiterschaltung	2-, 3- oder 4-wire circuit
Anlegekörper	**Contacting block**
40 x 25 x 25 mm (L/B/H), 6-kant verpresst	40 x 25 x 25 mm (L/W/H), hexagonal pressed
Haftmagnet	**Holding magnet**
Material: AlnlCo 500 Magnetstärke: 90 N	Material: AlnlCo 500 Magnetic strength: 90 N
Elektrischer Anschluss	**Electrical connection**
50 mm abisolierte Enden mit isolierten Aderendhülsen	50 mm stripped ends with insulated wire end sleeves
Anschlussleitung	**Contacting cable**
Glasseide 0,22 mm²	Glass fiber / stainless steel braid-cable 0,22 mm²
Montage / Prozessanschluss	**Installation**
mittels Spannband, Bandbreite 9 mm, Spannbereich 50-110 mm Stahl verzinkt (im Lieferumfang enthalten)	clamping band, band width 9 mm, chucking capacity 50-110 mm galvanized steel (included in scope of delivery)
Schutzart	**Protection class**
IP54 (nach DIN EN 60529)	IP54 (according to DIN EN 60529)

Technische Änderungen vorbehalten © Copyright D-Sensors GmbH 2024
Subject to technical changes © Copyright D-Sensors GmbH 2024

D-Sensors GmbH
14532 Stahnsdorf

Tel.: +49 (0) 3329 / 697 411
Email: info@d-sensors.de

Datenblatt / Data sheet

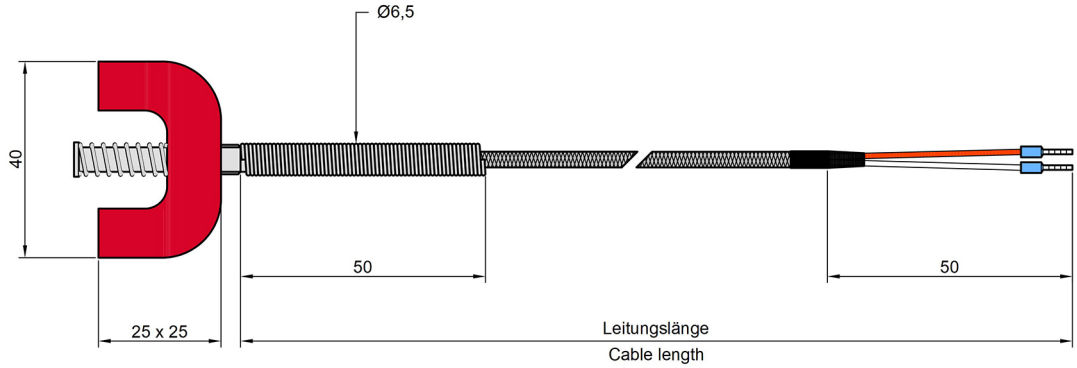
Magnet-Oberflächentemperaturfühler mit Glasseide-Leitung MG1D

Magnetic surface temperature sensor with glass fibre cable MG1D

Technische Daten / technical data

Normen	Standards
RoHS nach Richtlinie 2011/65/EU	RoHS according to directive 2011/65/EU
Gewicht	**Weight**
170 g bei 1m Leitung	170 g with 1m cable
Zolltarifnummer	**Customs tariff number**
9025 1900	9025 1900
Ursprungsland	**Country of origin**
Deutschland	Germany

Technische Zeichnung / technical drawing



QUALITÄTS-MANAGEMENT-SYSTEM Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Technische Änderungen vorbehalten © Copyright D-Sensors GmbH 2024
Subject to technical changes © Copyright D-Sensors GmbH 2024

D-Sensors GmbH
14532 Stahnsdorf

Tel.: +49 (0) 3329 / 697 411
Email: info@d-sensors.de