

Support-Hotline +49(0)1805 - 85 85 11* (Mo-Fr 8-17h)



Support-Hotline +49(0)1805 - 85 85 11* (Mo-Fr 8-17h)

Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen ausschließlich nur im spannungslosen Zustand an Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Dieses Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen.
- Die EMV-Richtlinien sind stets zu beachten, um Schäden und Fehler am Gerät zu verhindern.
 Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen zu vermeiden ist.
- Die Funktionsweise kann bei Betrieb in der N\u00e4he von Ger\u00e4ten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, negativ beeinflusst werden.
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter an Anlagen oder Maschinen usw.
- Gefährdungen aller Art sind zu vermeiden, wobei der Käufer die Einhaltung der Bau- und Sicherungsbestimmungen zu gewährleisten hat.
- Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Gerätes sind dabei entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- · Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.

General Informations

- The installation of the devices should be done only by qualified personnel.
- The devices must be connected only in dead state on safety-low voltage supply.
- The VDE (German Electrical Engineering Association) security requirements of the countries and their supervisory institutions are to be considered.
- This device is only used for the specified purpose.
- The EMC instructions are always to be observed in order to prevent damages and errors at the device.
 Shielded cables should be used and a parallel installation of electrical lines should be avoided.
- The operation mode can be negatively affected by the operating close to devices which do not meet the EMC instructions
- This device may not be used for security-related monitoring, such as for monitoring or protection of individuals against danger or injury, as the emergency stop switch on equipment or machinery etc.
- All kinds of threats should be avoided, whereby the purchaser has to ensure the compliance with the
 construction and safety regulations.
- Defects and damages resulted by improper use of this device will not be assumed by the warranty and liability.
- Consequential damages that result from errors of the device will not be assumed by the warranty and liability.
- Only the technical specifications and connection diagrams of the delivered device instruction manual applies. Changes in terms of technical progress and the continuous improvement of our products are possible.
- · Changes of the device by the user will not be assumed by the warranty and liability.
- Changes in these documents are not allowed.

OM4/E

Oberflächentemperatur-Messumformer - magnetisch

Surface Temperature Transducer - Magnetic





Produktbeschreibung

Der magnetische OM4/E Oberflächenmessumformer erfasst die Temperatur auf metallischen Oberflächen und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Er wird mittels dem besonders starken 90 N Haftmagneten direkt auf der Oberfläche befestigt und gewährleistet somit auch bei größeren Vibrationen ein sauberes Messsignal.

Product Description

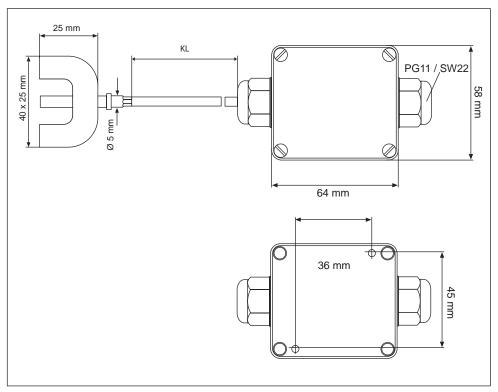
The magnetic OM4/E surfaces transducer measures the temperature of metallic surfaces and transforms it to a linear output signal 0-10 V or 4-20 mA. By the extra strong 90 N magnetic the temperature sensor can be mounted direct on the surface and ensures also by stronger vibrations an optimal measurement signal.

Support-Hotline +49(0)1805 - 85 85 11* (Mo-Fr 8-17h)

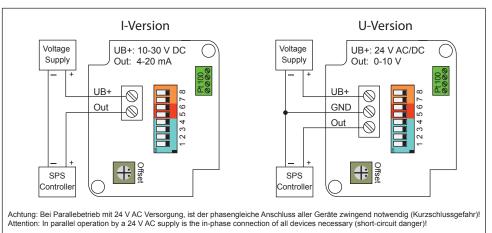


Support-Hotline +49(0)1805 - 85 85 11* (Mo-Fr 8-17h)

Masszeichnung / Dimensions



Schaltplan / Connection Diagram



Technische Daten:

| Spannungsversorgung bei 0-10 V: | 24 V AC/DC (± 5%) |
|----------------------------------|--|
| Analogausgang 0-10 V: | 3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100kOhm |
| Spannungsversorgung bei 4-20 mA: | 1030V DC, bürdenabhängig (Ubmin = 10V + RLast*0,02A) |
| Analogausgang 4-20 mA: | 2-Leiteranschluss (Transmitter), max. RLast(Ohm) = (+Ub-10V)/0,02A |
| Genauigkeit: | ±0,2K + max. 3%EW |
| Messbereich: | 16 Messbereiche per DIP-Schalter wählbar |
| Messbereichauswahl: | -50+50°C, -50+150°C, -30+70°C, -20+50°C, -20+80°C, -20+120°C, -20+150°C, 0+50°C, 0+100°C, 0+150°C, 0+200°C (weitere auf Anfrage) |
| Betriebstemperatur Fühler: | -40+400°C |
| Betriebstemperatur Elektronik: | -30+70°C |
| Betriebsbereich rel. Feuchte: | 098% r.F., nicht kondensierend |
| Temperatursensor: | Pt100 DIN EN 60751, KI. B |
| Anschluss: | Schraubklemmen max 1,5mm² |
| Kabeldurchführung: | PG11-Verschraubung mit Zugentlastung |
| Gehäuse: | Polyamid (Kunststoff) mit Schnellverschlussschrauben |
| Farbe: | Weiss (ähnlich RAL 9010) |
| Schutzart: | IP65 |
| Abmessung: | L 39 x B 26 x H 25 mm |
| Fühlerleitung: | 2m Silikon-Leitung (weitere auf Anfrage) |
| Befestigung: | Haftmagnet 90 N |
| | |

Technical Data:

| Supply voltage for 0-10 V: | 24 V AC/DC (± 5%) |
|---------------------------------|---|
| Analogue output 0-10 V: | 3-wire connection, min. load resistance 100kOhm |
| Supply voltage for 4-20 mA: | 1030V DC, depends on liability (Ubmin = 10V + Rload*0,02A) |
| Analogue output 4-20 mA: | 2-wire connection (transmitter), max. Rload(Ohm) = (+Ub- 10V)/0,02A |
| Accuracy: | ±0,2K + max. 3% eigenvalue |
| Measurement range: | 16 measuring ranges per DIP switch selectable |
| Measurement range options: | -50+50°C, -50+150°C, -30+70°C, -20+50°C, -20+80°C, -20+120°C, -20+150°C, 0+50°C, 0+100°C, 0+150°C, 0+200°C (other on request) |
| Working temperature sensor: | -40+400°C |
| Working temperature electronic: | -30+70°C |
| Working range r.H.: | 098%r.H., without condensation |
| Sensor: | Pt100 DIN EN 60751, Class B |
| Electrical connection: | screw terminals max. 1,5mm² |
| Cable gland: | PG11 high-strength cable gland with strain relief |
| Housing: | polyamide (synthetic) with snap closing screws |
| Colour: | white (like RAL 9010) |
| Protection type: | IP65 |
| Dimension: | L 39 x B 26 x H 25 mm |
| Probe cable: | 2m silicone cable (other on request) |
| Installation: | magnetic clamp 90 N |
| Standards: | CE-certificated, EMC according to EN 61326-1 2006, EMV directive 89/336/EWG |

