

Allgemeine Eigenschaften

- Eingangssignal 0...20 mA oder 4...20 mA
- Sensorversorgung in 2-Draht-Technik: 20 V DC stabilisiert, 20 mA max., kurzschlussfest.
- Messung und Übertragung an einen galvanisch getrennten Stromausgang 0...20 mA oder 4...20 mA.
- Anzeige der Spannungsversorgung über Front-LED.
- Galvanische 3-Wege-Trennung: 1500 V AC.

Technische Daten

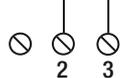
Spannungsversorgung	9...40 V DC, 19...28 V AC, 50...60 Hz, max. 2,5 W		
Eingang	Strom: 0...20 mA oder 4...20 mA, Eingangsimpedanz 20 Ω		
Ausgang	Strom: 0...20 mA oder 4...20 mA, max. Lastwiderstand 600 Ω		
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0...50 °C, Luftfeuchtigkeit min. 30%, max. 90% bei 40 °C nicht kondensierend (siehe auch unter Kapitel "Installation")		
Fehler bezogen auf Messbereich des Eingangs	Kalibrierfehler 0,5%	Temperaturkoeffizient 0,02% / °C	Linearitätsfehler 0,05%
Eingangsschutz	Strom 100 mA, ständig anliegend		
Ausgangsschutz / Versorgung	Schutz gegen Überspannungsimpulse 400 W/ms		
Das Instrument entspricht folgenden Standards:	EN 50081-2 (Elektromagnetische Verträglichkeit, industrielle Umgebung) EN 50082-2 (Elektromagnetische Immunität, industrielle Umgebung)		



Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung

9 - 40 VDC
19 - 28 VAC

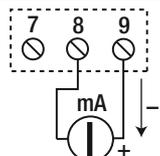


Die Spannungsversorgung muss in einem Bereich von 9 bis 40 V DC liegen (Polarität gleichgültig), von 19 bis 28 V AC; siehe auch Abschnitt "Installation".

Die oberen Grenzen dürfen nicht überschritten werden. Eine Überschreitung kann zu Beschädigungen des Moduls führen.

Es ist erforderlich, die Spannungsversorgung mit einer korrekt dimensionierten Sicherung zu schützen.

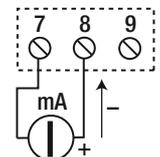
Eingang



Aktiver Eingang

Diese Anbindung wird bei 2-Draht-Sensoren verwendet.

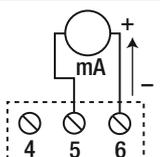
Der Sensor wird direkt vom Modul mit einer 20 V DC, 20 mA max. Sensorversorgung gespeist. Die Versorgung oder der Eingang sind kurzschlussfest.



Passiver Eingang

Diese Anbindung erfolgt, wenn der Sensor über eine externe Sensorversorgung gespeist wird (Schleifenversorgung von extern).

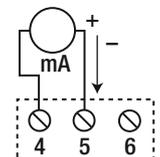
Ausgang



Aktiver Ausgang

Verwendung, wenn die Ausgangsschleife direkt vom Modul gespeist wird.

Die Stromschleifenversorgung vom Modul ist gegen Kurzschluss geschützt. Maximaler Lastwiderstand 600 Ω.



Passiver Ausgang

Anbindung, wenn die Stromschleifenversorgung von extern erfolgt.

Installationsvorschriften

Das Modul wurde so entwickelt, dass es auf einer DIN 46277 Hutschiene in vertikaler Position befestigt werden kann. Um einen optimalen Betrieb und eine lange Lebensdauer sicherzustellen, ist es erforderlich, für eine entsprechende Belüftung der einzelnen Module zu sorgen. Vermeiden Sie die Installation von Objekten, die entsprechende Lüftungsmöglichkeiten verdecken. Vermeiden Sie das Montieren von Modulen oder Geräten, die starke Wärme erzeugen können; es wird empfohlen, die Signalwandler im unteren Bereich des Schaltschranks zu montieren.

Erschwerte Betriebsbedingungen

- Erschwerte Betriebsbedingungen sind:
- Hohe Spannung (> 30 V DC / > 26 V AC)
 - Sensorversorgung
 - Verwendung des Ausgangs mit eingepprägtem Strom

Wenn Module nebeneinander montiert werden, kann es unter folgenden Bedingungen erforderlich sein, einen **Abstand von mindestens 5 mm** zwischen den Modulen einzuhalten:

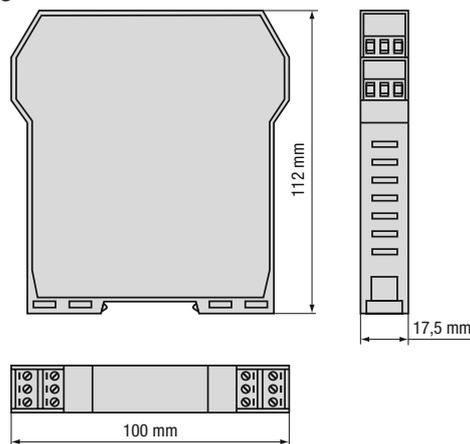
- Die obere Betriebstemperatur ist höher als 45 °C und mindestens eine Extrembedingung existiert.
- Die obere Betriebstemperatur ist höher als 35 °C und mindestens zwei Extrembedingungen existieren.

Elektrischer Anschluss

Allgemeine Hinweise für die elektrische Verdrahtung

Die Verwendung von abgeschirmten Leitungen wird empfohlen. Verwenden Sie ein Referenz-Massepotential. Es ist empfehlenswert, die Signalleitungen nicht in der Nähe von Starkstromanlagen für z.B. Motoren, Transformatoren usw. zu installieren.

Abmessungen





Entsorgung von alten Elektro- und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem).

Dieses Symbol auf einem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyclen von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemässe Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyclen dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll-Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

