



Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	
• DC 24 V	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	40 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	80 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4; Widerstandsthermometer
zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	± 35 V
technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Grad Celsius / Grad Fahrenheit
Eingangsbereiche	
• Spannung	Nein
• Strom	Nein
• Thermoelement	Nein

- Widerstandsthermometer Ja; Widerstandsgeber: Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100, LG-Ni1000
- Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω

Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer

- Cu 10 Ja
- Eingangswiderstand (Cu 10) 10 Ω
- Ni 100 Ja
- Eingangswiderstand (Ni 100) 100 Ω
- Ni 1000 Ja
- Eingangswiderstand (Ni 1000) 1 000 Ω
- LG-Ni 1000 Ja
- Eingangswiderstand (LG-Ni 1000) 1 000 Ω
- Ni 120 Ja
- Eingangswiderstand (Ni 120) 120 Ω
- Ni 200 Ja
- Eingangswiderstand (Ni 200) 200 Ω
- Ni 500 Ja
- Eingangswiderstand (Ni 500) 500 Ω
- Pt 100 Ja
- Eingangswiderstand (Pt 100) 100 Ω
- Pt 1000 Ja
- Eingangswiderstand (Pt 1000) 1 000 Ω
- Pt 200 Ja
- Eingangswiderstand (Pt 200) 200 Ω
- Pt 500 Ja
- Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω

Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände

- 0 bis 150 Ohm Ja
- 0 bis 300 Ohm Ja
- 0 bis 600 Ohm Ja

Thermoelement (TC)

Temperaturkompensation

- parametrierbar Nein

Analogwertbildung für die Eingänge

Messprinzip integrierend

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal

- Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 15 bit; + Vorzeichen
- Integrationszeit parametrierbar Nein
- Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 85 dB bei 50 / 60 / 400 Hz

Fehler/Genauigkeiten	
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	25 °C ±0,1 %, bis 55 °C ±0,2 % gesamter Messbereich
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,05 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gleichtaktstörung, min.	120 dB
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja; auslesbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Eingänge	Ja
• für Maintenance	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C horizontale Montage, -20 °C bis 50 °C vertikale Montage, 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa

• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
• zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
Schadstoff-Konzentrationen	
— SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	SO2: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	220 g
letzte Änderung:	11.04.2017