

Isolierter Signalwandler

3105

- Isolation und Wandlung von Standard-Gleichspannungssignalen
- Slimline Gehäuse mit 6 mm Breite
- Ansprechzeit <7 ms
- Kostengünstig
- DIP-Schalter konfigurierbar



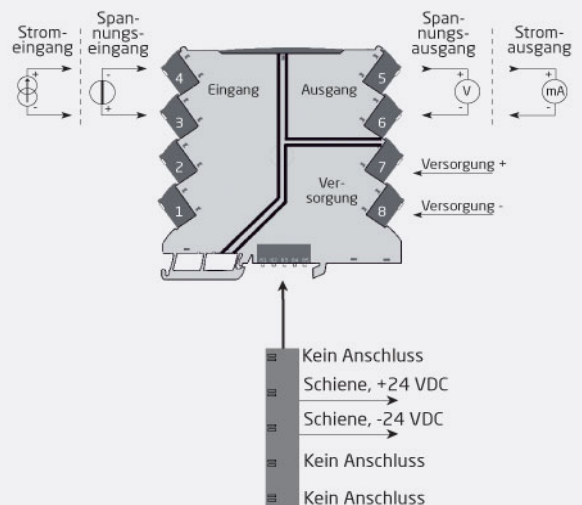
Applikationen

- Trennung und Übertragung von genormten Stromsignalen.
- Galvanische Isolierung von analogen Strom- und Spannungssignalen.
- Eliminierung von Erdschleifen und Messung von Signalen ohne Masseverbindung.
- Eine wettbewerbsfähige Wahl in Bezug auf Preis und Technologie zur galvanischen Trennung von Strom- und Spannungssignalen für SCADA-Systeme oder SPS-Ausrüstungen.
- Geeignet für Umgebungen mit starken Vibrationen, z. B. Schiffe.

Technische Merkmale

- Einfache Konfiguration mittels DIP-Schaltern.
- Der Eingang ist gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt.
- Werkskalibrierte Messbereiche.
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.

Anschlüsse



Bestellangaben:

Typ
3105

Umgebungsbedingungen

Spezifikationsbereich.....	0°C bis +70°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht, ca.....	70 g
Hutschieneart.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 Litzen Draht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Schwingungen: 25...100 Hz.....	±4 g

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung.....	16,8...31,2 VDC
--------------------------	-----------------

Isolationsspannung

Testspannung.....	2,5 kVAC
Betriebsspannung.....	300 VAC

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Leistungsverbrauch, max.....	0,8 W
Eigenverbrauch.....	0,4 W (typ.) / 0,65 W (max.)
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Genauigkeit.....	Besser als 0,2% der gewählten Messspanne
Temperaturkoeffizient.....	< ±0,015% d. Messsp. / °C
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE 21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen**Stromeingang**

Messbereich.....	0...20,5 mA
Funktionsbereich.....	0...23 mA
Programmierbare Messbereiche.....	0...20 und 4...20 mA
Eingangsspannungsabfall.....	< 1,5 VDC

Spannungseingang

Messbereich.....	0...10,25 V
Funktionsbereich.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Programmierbare Messbereiche.....	0/1...5 und 0/2...10 V
Eingangswiderstand.....	≥ 500 kΩ

Ausgangsspezifikationen**Stromausgang**

Signalbereich.....	0...20,5 mA (Spanne)
Programmierbare Signalbereiche.....	0 / 4...20 mA
Belastung (max.).....	23 mA/600 Ω
Belastungsstabilität.....	≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Strombegrenzung.....	≤ 28 mA

Spannungsausgang

Signalbereich.....	0...10 VDC
Programmierbare Signalbereiche.....	0/1...5 und 0/2...10 V
Belastung (min.).....	> 10 kΩ

*d. Messspanne..... = des DIP-Schalter-gewählten Ausgangsbereichs

Zulassungen

EMV.....	2004/108/EG
LVD.....	2006/95/EG
EAC.....	TR-CU 020/2011
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2
UL.....	UL 508