

Isolierter Signalwandler / Splitter

3109

- Isolation und Wandlung von Standard- Gleichspannungssignalen
- Slimline Gehäuse mit 6 mm Breite
- Spannungsversorgung und Signaltrennung für 2-Leiter-Messumformer
- Splitterfunktion: 1 Eingang - 2 Ausgänge
- DIP-Schalter konfigurierbar



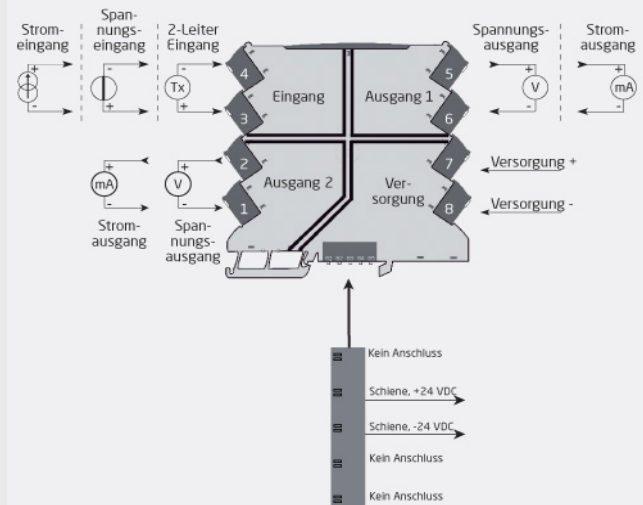
Applikationen

- 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.
- Installation in ATEX Ex Zone 2 / IECEx Zone 2 / FM Division 2.
- 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



Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D
oder sicherer Bereich

Bestellangaben:

Typ
3109

Umgebungsbedingungen

Spezifikationsbereich.....	-25°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
Hutschienentyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 Litzendraht
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 (verstärkt) / 250 VAC (Zone 2, Div. 2)

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Leistungsverbrauch, max.....	1,2 W
Eigenverbrauch.....	0,4 W (typ.) / 0,65 W (max.)
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Genauigkeit.....	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
Temperaturkoeffizient.....	< ±0,01% 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
Programmierbare Messbereiche.....	0/1...5 und 0/2...10 V
Funktionsbereich.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Eingangswiderstand.....	≥ 500 kΩ

2-Draht-Versorgung für Messumformer..... > 17 V / 20 mA

Ausgangsspezifikationen**Stromausgang**

Signalbereich.....	0...20,5 mA (Spanne)
Programmierbare Signalbereiche.....	0 / 4...20 mA
Belastung (max.).....	23 mA/300 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

Zulassungen

EMV.....	2004/108/EG
LVD.....	2006/95/EG
ATEX 94/9/EG.....	KEMA 10ATEX0147 X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx.....	KEM 10.0068X
FM.....	3041043-C
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2
UL.....	UL 61010-1
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
CCOE.....	P337347/1