

Isolierter Signalwandler

3103

- Isolierung und 1:1 Übertragung von Stromsignalen
- Slimline Gehäuse mit 6,1 mm Breite
- Ansprechzeit < 7 ms
- Kostengünstig
- Einfach – keine Konfiguration nötig



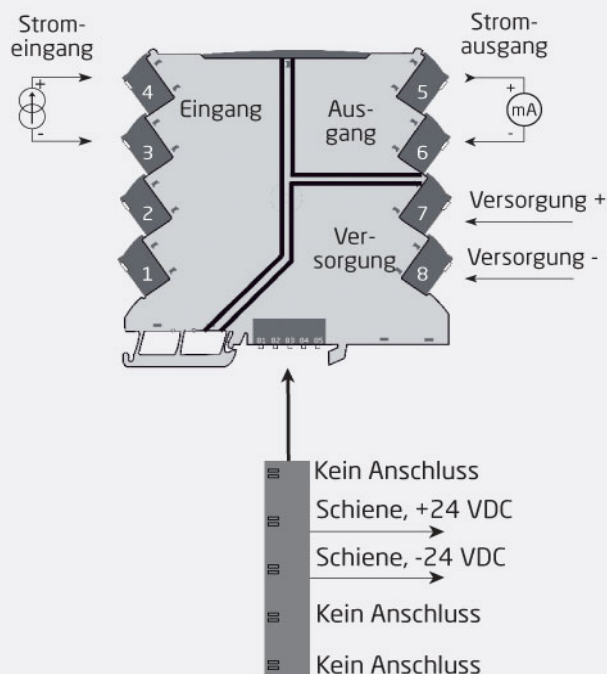
Applikationen

- Isolierung und 1:1 Übertragung von Stromsignalen.
- Galvanische Isolierung von analogen Stromsignalen.
- Eliminierung von Erdschleifen und Messung von Signalen ohne Masseverbindung.
- Eine wettbewerbsfähige Wahl in Bezug auf Preis und Technologie zur galvanischen Trennung von Stromsignalen für SCADASysteme 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

- Der Eingang ist gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt.
- Werkskalibrierte Messbereiche.
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.

Anwendungen



**Sicheres Bereich oder
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, Gr. A-D**

Bestellangaben

Typ	Version
3103	Versorgung via Power Rail / Schraubklemmen : -
	Versorgung via Schraubklemmen : -N

Beispiel: 3103-N

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-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
Hutschiementyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung.....	16,8...31,2 VDC
Leistungsbedarf, max.....	0,65 W
Max. Verlustleistung.....	0,60 W

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb.....	2,5 kVAC / 300 VAC (verstärkt)
Zone 2 / Div. 2.....	250 VAC

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Grenzfrequenz (3 dB).....	> 100 Hz
Signaldynamik, Eingang.....	Analoger Signalpfad
Signaldynamik, Ausgang.....	Analoger Signalpfad
Genauigkeit.....	Besser als 0,05%
Temperaturkoeffizient.....	< ±0,01% d. Messssp. / °C
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messssp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messssp.

Eingangsspezifikationen

Stromeingang

Messbereich.....	0...23 mA
Eingangsspannungsabfall.....	< 1,5 VDC

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signalbereich.....	0...23 mA
Belastung (bei Stromausgang).....	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität.....	≤ 0,002% d. Messssp. / 100 Ω
Strombegrenzung.....	≤ 28 mA
d. Messspanne.....	= 0...20 mA

I.S. - / Ex-Markierung

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEx.....	Ex ec IIC T4 Gc
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 oder Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 oder Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4
EAC Ex.....	2Ex nA IIC T4 Gc X

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Zulassungen

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA00001RW