

Isolierter Signalwandler

3105

- Isolation und Wandlung von Standard-Gleichspannungssignalen
- Slimline Gehäuse mit 6,1 mm Breite
- Ansprechzeit <7 ms
- Kostengünstig
- DIP-Schalter-konfigurierbar



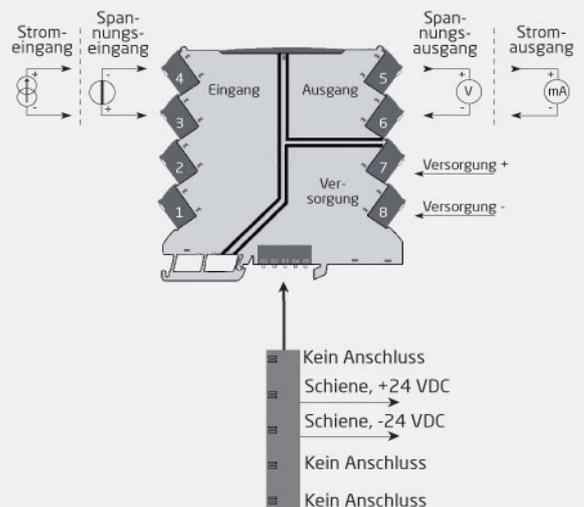
Applikationen

- Isolierung und Umwandlung von Standard-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 hoher Vibrationsbeanspruchung, 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.

Anwendungen



Bestellangaben

Typ	Version
3105	Versorgung via Power Rail / Schraubklemmen : -
	Versorgung via Schraubklemmen : -N

Beispiel: 3105-N

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	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
Hutschiene typ.....	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.....	0,80 W
Max. Verlustleistung.....	0,52 W

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb.....	2,5 kVAC / 300 VAC (verstärkt)
---------------------------------------	-----------------------------------

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Konfigurierung.....	DIP-Schalter
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Grenzfrequenz (3 dB).....	> 100 Hz
Signaldynamik, Eingang.....	Analoger Signalpfad
Signaldynamik, Ausgang.....	Analoger Signalpfad
Genauigkeit.....	Besser als 0,2% der gewählten Messspanne
Temperaturkoeffizient.....	< ±0,015% d. Messsp. / °C
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen

Stromeingang

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

Spannungseingang

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

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signalbereich.....	0...23 mA
Konfigurierbare Signalbereiche.....	0 / 4...20 mA
Belastung (bei Stromausgang).....	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität.....	≤ 0,002% d. Messsp. / 100 Ω
Strombegrenzung.....	≤ 28 mA

Spannungsausgang

Signalbereich.....	0...10 VDC
Konfigurierbare Signalbereiche.....	0/1...5 und 0/2...10 V
Belastung (bei Spannungsausgang).....	≥ 10 kΩ
d. Messspanne.....	= des DIP-Schalter-gewählten Ausgangsbereichs

Eingehaltene Behördenvorschriften

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

Zulassungen

c UL us, UL 61010-1.....	E314307
DNV Marine.....	TAA00001RW