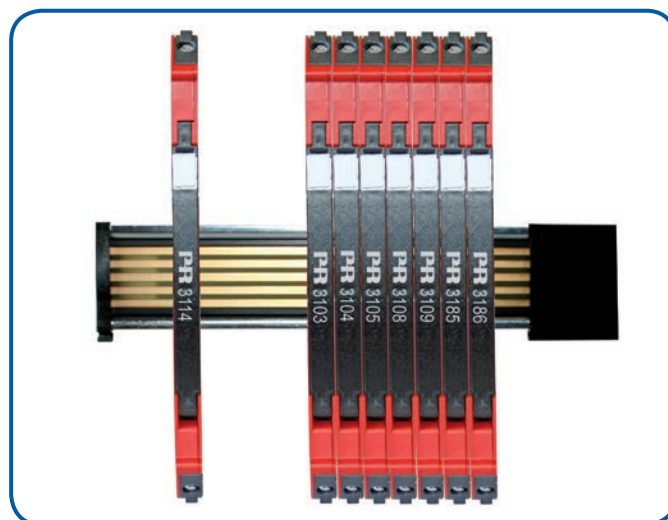


ISOLIERTER SIGNALWANDLER / SPLITTER



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



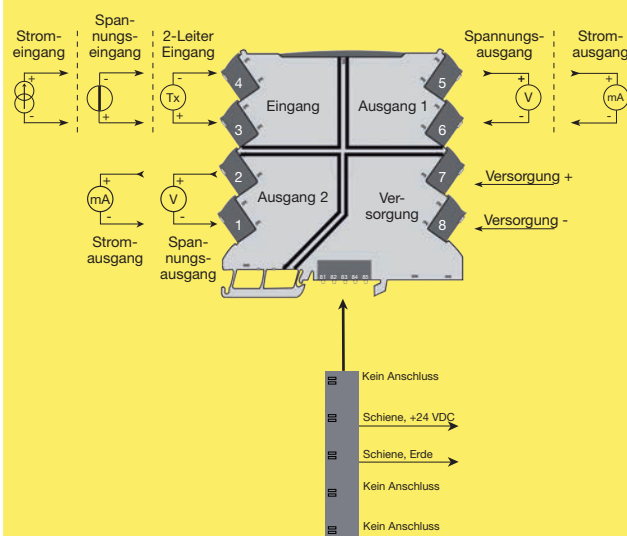
Applikationen

- 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.
- Werkskallibrierte Messbereiche.
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.

Anschlüsse



QUALITY SYSTEM AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
DS/EN ISO 9001
DS/EN ISO 14001



Messtechnik Schaffhausen GmbH
Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein
Telefon +41 52-672 50 00
Telefax +41 52-672 50 01
www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch

Bestellangaben:

3109 = Isolierter Signalwandler / Splitter

3405 = Einspeisebaustein (für Power Rail)

9400 = Power Rail

9404 = Endhalter

Elektrische Daten:

Spezifikationsbereich:

-25°C bis +70°C

Allgemeine Daten:

Versorgungsspannung, DC 16,8...31,2 VDC
 Eigenverbrauch 0,4 W (typ.)
 0,65 W (max.)
 Leistungsaufnahme (max.) 1,2 W
 Isolationsspannung, Test 2,5 kVAC
 Isolationsspannung 300 VAC / 250 VAC (Ex)
 Genauigkeit < ±0,05% d. Messsp.
 Basisgenauigkeit, mA < ±8 µA
 Temperaturkoeffizient < ±0,01% d. Messsp./°C
 Signal / Rauschverhältnis > 60 dB
 Ansprechzeit
 (0...90%, 100...10%) < 7 ms
 Kalibrierungstemperatur 20...28°C
 EMV Störspannungseinfluss < ±1% d. Messspanne
 Leitungsquerschnitt (max.) 0,13 x 2,5 mm²
 Litzendraht
 Klemmschraubenanzugsmoment 0,5 Nm
 Relative Luftfeuchtigkeit < 95% RH (nicht kond.)
 Abmessungen (H x B x T) 113 x 6,1 x 115 mm
 DIN-Schiene Typ EN 60715
 Schutzart IP20
 Gewicht 70 g

Stromeingang:

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

Spannungseingang:

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

Stromausgang:

Signalbereich (Spanne) 0...20,5 mA
 Programmierbare Signalbereiche 0...20 und 4...20 mA
 Belastung (max.) 23 mA / 300 Ω
 Belastungsstabilität ≤ 0,01% d. Messsp./100 Ω
 Strombegrenzung ≤ 28 mA




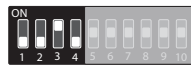





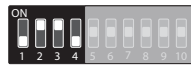










Spannungsausgang:

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

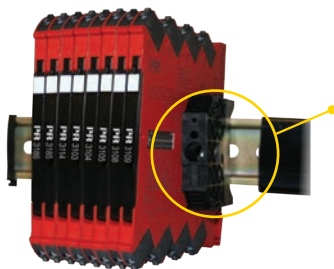
Zulassungen:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore. Stand. f. Cert No. 2.4
 Germanischer Lloyd V1-7-2
 ATEX 94/9/EG EN 60079-0, -15
 IECEx IEC 60079-0, -15
 c FM us FM 3600, 3611, 3810
 CSA E60079-0, -15
 CSA 22.2 -213
 EMV 2004/108/EG EN 61326-1
 LVD 2006/95/EG EN 61010-1
 UL, Standard for Safety UL 61010-1
 Safe Isolation EN 61140

DIP-Schalter programmierung

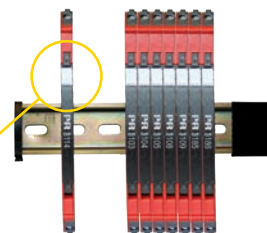
Eingang Strom 0...20 mA 	Ausgang, Kanal 1 Strom 0...20 mA 	Ausgang, Kanal 2 Strom 0...20 mA 
Eingang Strom 4...20 mA 	Ausgang, Kanal 1 Strom 4...20 mA 	Ausgang, Kanal 2 Strom 4...20 mA 
Eingang Spannung 0...10 V 	Ausgang, Kanal 1 Spannung 0...10 V 	Ausgang, Kanal 2 Spannung 0...10 V 
Eingang Spannung 2...10 V 	Ausgang, Kanal 1 Spannung 2...10 V 	Ausgang, Kanal 2 Spannung 2...10 V 
Eingang Spannung 0...5 V 	Ausgang, Kanal 1 Spannung 0...5 V 	Ausgang, Kanal 2 Spannung 0...5 V 
Eingang Spannung 1...5 V 	Ausgang, Kanal 1 Spannung 1...5 V 	Ausgang, Kanal 2 Spannung 1...5 V 
Eingang Tx (aktiv) 0...20 mA 		
Eingang Tx (aktiv) 4...20 mA 		

Installation auf DIN-Schiene



Die Geräte der 3100 Serie können auf einer DIN Schiene montiert werden und mittels einem Endhalter fixiert werden.

Beschriftung



Die vordere Abdeckung der 3100 Serie wurde so konzipiert, dass ein Beschriftungsschild montiert werden kann. Das Beschriftungsschild aus dem Weidmüller Multicard System misst 5 x 7,5 mm: Typ MF 5/7,5.