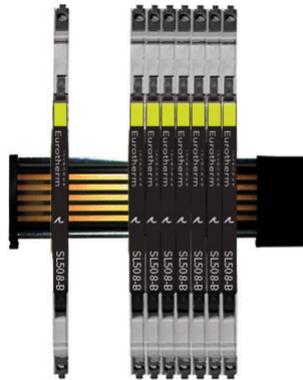


SL508-B OmniSLIM

MODELL



invenys
Eurotherm

Bi-Polar Isolierter Signalwandler/ Splitter

Datenblatt

- Wandlung von bi-polaren Spannungs- und Stromsignalen zu uni-/bipolaren Signalen
- Verschiedene Signalbereiche über DIP-Schalter einstellbar
- Splitter Funktion: 1 Signal Ein und 2 Signale Aus
- Höchste Genauigkeit, besser 0,05 % des gewählten Bereichs und hohe Laststabilität im Ausgang
- 6 mm schmales Slimline Gehäuse

Applikationen

- Der SL508-B ist ein isolierter Signalwandler und Splitter zur Konvertierung von Standard bipolar-analogen Prozesssignalen in ein unipolares Analogsignal.
- Das Gerät bietet 4-Wege Isolation, verfügt über einen Überspannungsschutz und schützt das Kontrollsystem vor Störsignalen und Rauschen.
- Der SL508-B eliminiert Erdschleifen und kann für die Messung potentialfreier Signale verwendet werden.
- Der SL508-B ist geeignet zur Montage in Sicherheitsbereichen oder Zone 2 und Klasse 1, Kategorie 2 Bereichen.
- Der Analogausgang kann einfach bipolar in den Bereichen ± 10 mA und ± 20 mA (*) konfiguriert und programmiert werden.

Technische Merkmale

- Flexible 24 V_{DC} (± 30 %) Versorgung über DIN-Schiene oder Anschlussklemmen.
- Ausgezeichnete Wandlungsgenauigkeit, besser 0,05 % des gewählten Bereichs.
- Eine grüne Front-LED zeigt den aktuellen Betriebsstatus des Gerätes.
- Alle Anschlüsse sind gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt.
- Der SL508-B entspricht den Anforderungen der NAMUR NE21 und bietet damit exzellente Messleistung bei schwierigen elektromagnetischen Umgebungen.
- Hohe galvanische Isolation von 2,5 kV_{AC}.
- Schnelle Eingang zu Ausgang Antwortzeit < 7 ms / > 100 Hz - 10 Hz Bandbreite, Dämpfung möglich über DIP-Schalter.
- Ausgezeichnetes Signal/Rauschverhältnis > 60 dB.

Montage/Installation/Programmierung

- Schnelle und einfache Konfiguration über DIP-Schalter mit werkskalibrierten Messbereichen.
- Ein sehr niedriger Leistungsverbrauch ermöglicht DIN-Schienenmontage ohne Mindestabstand.
- Breiter Temperatur Betriebsbereich: -25...+70 °C.


ACTION INSTRUMENTS



TECHNISCHE DATEN

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------|--|
| Temperaturbereich: | -25 °C bis +70 °C |
| Lagertemperatur: | -40 °C bis +85 °C |
| Kalibriertemperatur: | 20...28 °C |
| Relative Feuchte: | < 95 % RH (nicht kondensierend) |
| Schutzart: | IP20 |
| Installation: | Verschmutzungsgrad 2 und Mess-/Überspannungskategorie II. |

Mechanische Details

| | |
|--------------------------|---|
| Abmessungen (H x B x T): | 113 x 6,1 x 115 mm |
| Gewicht: | 70 g |
| DIN-Schiene Typ: | DIN EN 60715 - 35 mm |
| Leitungsquerschnitt: | 0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 Litzendraht |
| Klemmen-Anzugsmoment: | 0,5 Nm |

Allgemeine elektrische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung, DC: | 16,8...31,2 V _{DC} |
| Interner Verbrauch, typ./max: | 0,4 W / 0,65 W |
| Leistungsverbrauch, max: | 0,8 W |
| Isolationsspannung, Test: | 2,5 kV _{AC} |
| Arbeits-Isolationsspannung: | 300 V _{AC} / 250 V _{AC} (Ex) |
| MTBF, entspr. IEC 61709 (SN29500): | > 187 Jahre |
| Signal/Rauschverhältnis: | > 60 dB |
| Abschaltfrequenz (3 dB): | > 100 Hz oder 10 Hz (über DIP-Schalter wählbar) |
| Ansprechzeit (0...90%, 100...10%): | < 7 ms oder < 44 ms |

Genauigkeitswerte

| Eingangsarten | Absolute Genauigkeit | Temperaturkoeffizient |
|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| Alle | ≤ ± 0,05 % des Bereichs | ≤ ± 0,01 % des Bereichs* / °C |

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| EMV Störspannungseinfluss: | < ± 0,5 % des Bereichs* |
| Erweiterte EMV Störfestigkeit: | |
| NAMUR NE 21, Kriterium A, Burst: | < ± 1 % des Bereichs* |

*(des Bereichs = des ausgewählten Bereichs)

Eingangsspezifikationen

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Stromeingang: | |
| Programmierbarer Bereich: | ± 10 und ± 20 mA |
| Funktionsbereich: | -23 ... +23 mA |
| Eingang Spannungsabfall: | < 1 V _{DC} @ 23 mA |

Spannungseingang:

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Programmierbarer Bereich: | ± 5 und ± 10 V |
| Funktionsbereich: | -11,5 ... +11,5 V |
| Eingangswiderstand: | ≥ 1 MΩ |

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang:

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Programmierbarer Bereich: | 0...20 und 4...20 mA |
| Funktionsbereich: | 0...23 mA |

*Setup bipolarer Anschluss und Programmierung:

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Programmierung: | ± 10 und ± 20 mA |
| Last (max.): | 23 mA / 300 Ω / pro Kanal |
| Laststabilität: | ≤ 0,002% des Bereichs* / 100 Ω |
| Strombegrenzung: | ≤ 28 mA |

Spannungsausgang:

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Programmierbarer Bereich: | 0...5, 1...5, 0...10, 2...10 V |
| Funktionsbereich: | 0...11,5 V |
| Last: | > 10 kΩ |

Zulassungen

| | |
|--------------------------|------------|
| EMV 2004/108/EC: | EN 61326-1 |
| LVD 2006/95/EC: | EN 61010-1 |
| UL, Standard for Safety: | UL 61010-1 |
| Sicherheitsisolation: | EN 61140 |

Ex / I.S.

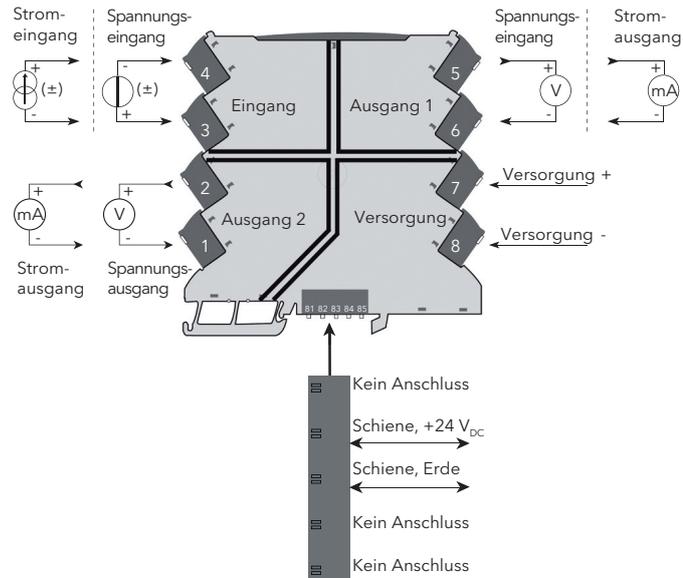
| | |
|---------------|--------------------|
| ATEX 94/9/EC: | DEKRA 13ATEX 0137X |
| c FM us: | 3049859-2 |

DIP-Schalter Konfiguration:

DIP-Schalter Position kann nur bei eingeschaltetem Gerät ausgelesen werden.

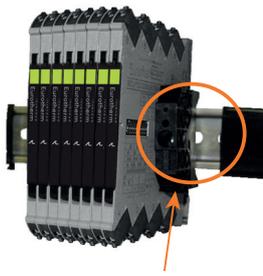
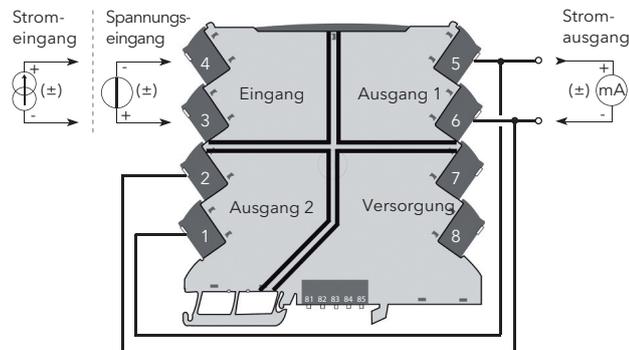
| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| | Ausgang Kn. 1 Strom 0...20 mA | | Ausgang Kn. 2 Strom 0...20 mA | | |
| | Ausgang Kn. 1 Strom 4...20 mA | | Ausgang Kn. 2 Strom 4...20 mA | | |
| Filter EIN Bandbreite 10 Hz | | Ausgang Kn. 1 Strom ± 20 mA Setup* | | Ausgang Kn. 2 Strom ± 20 mA Setup* | |
| Filter AUS Bandbreite > 100 Hz | | Ausgang Kn. 1 Strom ± 10 mA Setup* | | Ausgang Kn. 2 Strom ± 10 mA Setup* | |
| Eingang Strom -10...+10 mA | | Ausgang Kn. 1 Spannung 0...10 V | | Ausgang Kn. 2 Spannung 0...10 V | |
| Eingang Strom -20...+20 mA | | Ausgang Kn. 1 Spannung 2...10 V | | Ausgang Kn. 2 Spannung 2...10 V | |
| Eingang Spannung -5...+5 V | | Ausgang Kn. 1 Spannung 0...5 V | | Ausgang Kn. 2 Spannung 0...5 V | |
| Eingang Spannung -10...+10 V | | Ausgang Kn. 1 Spannung 1...5 V | | Ausgang Kn. 2 Spannung 1...5 V | |

Anschlüsse



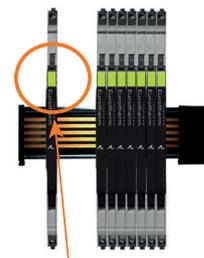
Sicherheitsbereich oder
Zone 2 & Klasse 1, Kategorie 2, gr. A-D

(*) Verdrahtung Setup bipolarer Eingang zu bipolarem Ausgang:



Installation auf einer 35 mm DIN-Schiene

Die OmniSLIM Module können auf einer DIN-Schiene montiert werden und müssen mit einem Endhalter (Bestell-Nr. MOD-STOP) fixiert werden.



Beschriftung

Die vordere Abdeckung der OmniSLIM Geräte ist zur Anbringung eines Etiketts mit einer Freifläche versehen. Diese Fläche misst 5 x 7,5 mm.

Bestellcodierung



1 Type

SLIM OmniSLIM - Signaltrenner

2 OmniSLIM

SL508-B Einkanal Bipolarer Trenner/Splitter

5 Zubehör

| | |
|----------|--|
| PSR-750X | Stromschiene 750 mm (35x7,5 mm DIN Schiene) |
| PSR-500X | Stromschiene 500 mm (35x7,5mm DIN Schiene) |
| PSR-250X | Stromschiene 250 mm (35x7,5 mm DIN Schiene) |
| PSR-CVRX | Endabdeckung für Stromschiene |
| MOD-STOP | Endhalter |
| PSC-100U | Anschluss-einheit Spannungseinheit (DIN-Schiene) 2,5 A max., |

Kontaktinformationen

Invensys Systems GmbH >EUROTHERM<
Ottostraße 1, D-65549 Limburg an der Lahn
Telefon 06431 298-0
Telefax 06431 298-119
E-Mail: info.eurotherm.de@invensys.com

Weltweite Präsenz:
www.eurotherm.com/global

Hier scannen für lokale
Kontaktdaten



Überreicht durch:

© Copyright Invensys Systems >EUROTHERM< 2013

Invensys, Eurotherm, das Eurotherm Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro und Wonderware sind Marken von Invensys plc, seinen Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind u. U. Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Invensys Systems GmbH in irgendeiner Form zu vervielfältigen, zu verändern, zu übertragen oder in einem Speichersystem zu sichern, außer wenn dies dem Betrieb des Geräts dient, auf das dieses Dokument sich bezieht.

Invensys Systems GmbH verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Entwicklung und Produktverbesserung. Die technischen Daten in diesem Dokument können daher ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung. Invensys Systems GmbH übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.