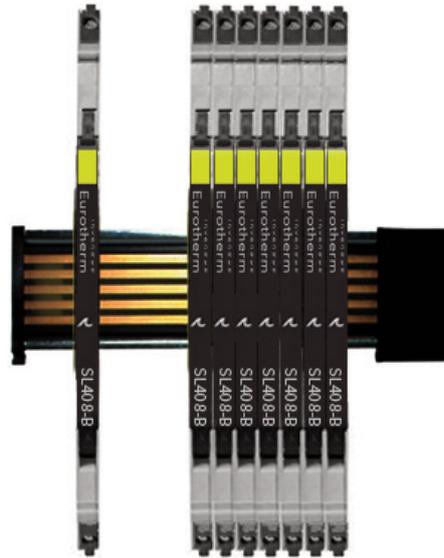


SL408-B OmniSLIM

MODELL



i n v e n s y s
Eurotherm

Bi-Polar isolierter Signalwandler Datenblatt

- Trennung und Übertragung von bi-polaren Spannungs- oder Stromsignalen zu unipolaren Signalen
- Verschiedene Signalbereiche über DIP-Schalter einstellbar
- Schnelle Ansprechzeit < 7 ms und Stabilität der Ausgangslast
- Höchste Genauigkeit, besser als 0,05 % des gewählten Bereichs
- 6 mm schmales Slimline Gehäuse

Applikationen

- Der SL408-B ist ein Signalwandler zur Konvertierung von Standard bipolar-analogen Prozesssignalen in ein unipolares Analogsignal.
- Die Einheit bietet 3-Wege Isolation, verfügt über einen Überspannungsschutz und schützt das Kontrollsystem vor Störsignalen und Rauschen.
- Der SL408-B eliminiert Erdschleifen und kann für die Messung fließender Signale verwendet werden.
- Der SL408-B ist geeignet für die Montage in Sicherheitsbereichen oder in Zone 2 und Cl. 1 Div 2 Bereichen.

Technische Merkmale

- Flexible 24 V_{DC} (±30 %) Versorgung über DIN-Schiene oder Anschlussklemmen
- Ausgezeichnete Wandlungsgenauigkeit, besser 0,05 % des gewählten Bereichs.
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.
- Eine grüne Front LED zeigt den aktuellen Betriebsstatus an.
- Alle Anschlüsse sind gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt.
- Der SL408-B entspricht den Empfehlungen 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 über DIP-Schalter möglich.
- 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, entsprechend IEC 61709 (SN29500): | > 241 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* |

*(Bereich = der mit DIP-Schaltern spezifizierte Bereich)

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 |
| Last (max.): | 23 mA / 600 Ω |
| Laststabilität: | ≤ 0,002 % des Bereichs* / 100 Ω |
| Stromlimit: | ≤ 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.

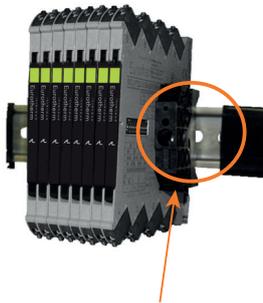
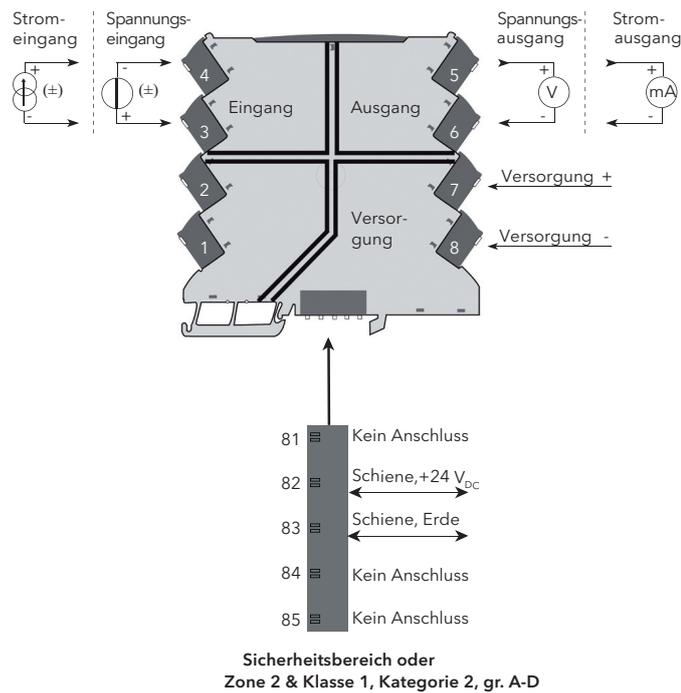
| | |
|---------------|--------------------|
| ATEX 94/9/EC: | DEKRA 13ATEX 0137X |
| c FM us: | 3049859-2 |

DIP-Schalter Konfiguration

(DIP-Schalter Position kann nur bei eingeschaltetem Gerät ausgelesen werden)

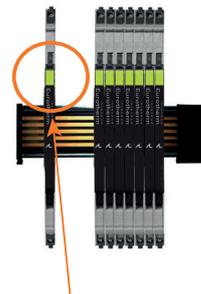
| | |
|--|---|
| Filter ON Bandbreite 10 Hz  | Ausgang Strom 0...20 mA  |
| Filter OFF Bandbreite > 100 Hz  | Ausgang Strom 4...20 mA  |
| Eingang Strom -10...+10 mA  | Ausgang Spannung 0...10 V  |
| Eingang Strom -20...+20 mA  | Ausgang Spannung 2...10 V  |
| Eingang Spannung -5...+5 V  | Ausgang Spannung 0...5 V  |
| Eingang Spannung -10...+10 V  | Ausgang Spannung 1...5 V  |

Anschlüsse



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 | Modell |
| SLIM | OmniSLIM - Signalwandler |

| | |
|----------|---|
| 2 | OmniSLIM |
| SL408-B | Isolierter Einkanal-bipolarer Signalwandler |

| | |
|----------|--|
| 5 | Zubehör |
| PSR-750X | Stromschiene 750 mm (35 x 7,5 mm DIN-Schiene) |
| PSR-500X | Stromschiene 500 mm (35 x 7,5 mm DIN-Schiene) |
| PSR-250X | Stromschiene 250 mm (35 x 7,5 mm DIN-Schiene) |
| PSR-CVRX | Endabdeckung für Stromschiene |
| MOD-STOP | Endhalter |
| PSC-100U | Anschlusseinheit Spannungseinheit (DIN-Schiene) 2,5 A max, für bis zu 100 Geräte |

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.