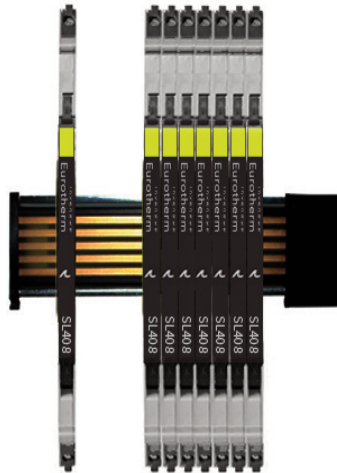


# SL408 OmniSLIM

MODELL



i n v e n s y s  
Eurotherm

## Isolierter Signalwandler Datenblatt

- Isolation und Wandlung von Standard-Gleichspannungssignalen
- 6 mm schmales Slim Gehäuse
- Spannungsversorgung und Signaltrennung für 2-Leiter-Messumformer
- 2-Draht Versorgung >17 V
- Über DIP-Schalter konfigurierbar

### Applikation

- Trennung und Übertragung von genormten Strom- und Spannungssignalen
- Galvanische Trennung 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/FM Kategorie 2.

### Technische Merkmale

- Einfache Konfiguration mittels DIP-Schalter
- Der Eingang ist gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt
- Werkskalibrierte Messbereiche
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.

  
ACTION INSTRUMENTS



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Spezifikationsbereich:	-25 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Installation:	Verschmutzungsgrad 2 und Mess-/Überspannungskategorie II

### Allgemeine Daten

Versorgungsspannung DC:	16,8...31,2 V <sub>DC</sub>
Eigenverbrauch:	0,4 W (typ.)/0,65 W (max.)
Leistungsaufnahme, max:	1,2 W
Isolationsspannung, Test:	2,5 kV <sub>AC</sub>
Isolationsspannung, Betrieb:	300 V <sub>AC</sub> /250 V <sub>AC</sub> (Ex)
Genauigkeit:	< ±0,05 % des Bereichs*
Temperaturkoeffizient:	< ±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 Ausgangsbereich)

Signal/Rauschverhältnis:	> 60 dB
Ansprechzeit (0...90 %, 100...10 %):	< 7 ms
Kalibriertemperatur:	20...28 °C
Leitungsquerschnitt (max.):	0,13 x 2,5 mm <sup>2</sup> /AWG 26...12 Litzendraht
Klemmen-Anzugsmoment:	0,5 Nm
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 95 % RH (nicht kondensierend)
Abmessungen (H x B x T):	113 x 6,1 x 115 mm
DIN Schiene:	EN 60715 - 35 mm
Schutzart:	IP20
Gewicht:	70 g

### Stromeingang

Messbereich:	0...20,5 mA
Funktionsbereich:	0...23 mA
Programmierbarer Messbereich:	0...20 und 4...20 mA
Interner Spannungsabfall:	< 1,5 V <sub>DC</sub>
2-Leiter Transmitterversorgung:	> 17 V/20 mA

### Spannungseingang

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

### Stromausgang

Signalbereich (Spanne):	0...20,5 mA
Programmierbarer Signalbereich:	0...20 und 4...20 mA
Last (max.):	23 mA/600 Ω
Belastungsstabilität:	≤ 0,01 % des Messbereichs* / 100 Ω
Strombegrenzung:	≤ 28 mA

### Spannungsausgang

Signalbereich:	0...10 V
Programmierbarer Signalbereich:	0...10/ 2...10/0...5/1...5 V
Last (min.):	> 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

### Eingang

Strom  
0...20 mA



### Eingang

Strom  
4...20 mA



### Eingang

Spannung  
0...10 V



### Eingang

Spannung  
2...10 V



### Eingang

Spannung  
0...5 V



### Eingang

Spannung  
1...5 V



### Eingang

Tx (Aktiv)  
0...20 mA



### Eingang

Tx (Aktiv)  
4...20 mA



### Ausgang

Strom  
0...20 mA



### Ausgang

Strom  
4...20 mA



### Ausgang

Spannung  
0...10 V



### Ausgang

Spannung  
2...10 V



### Ausgang

Spannung  
0...5 V

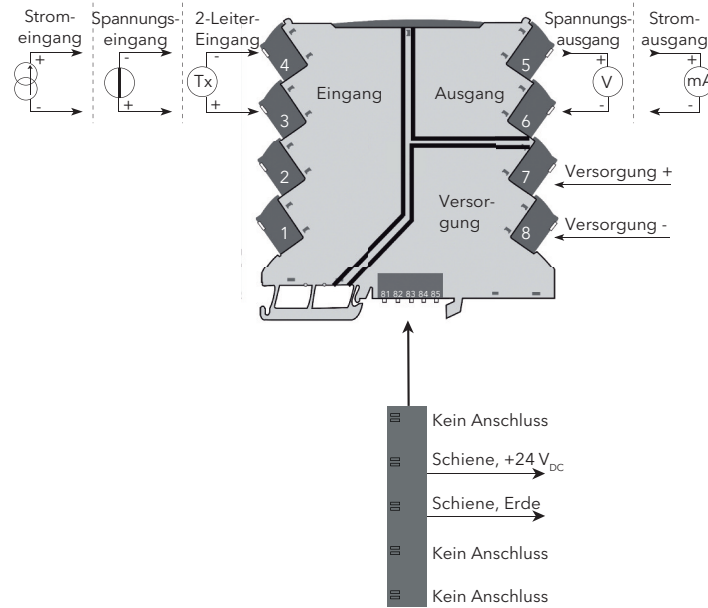


### Ausgang

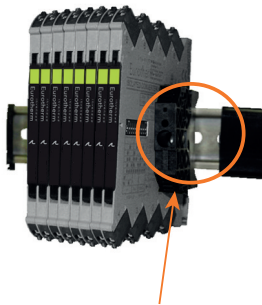
Spannung  
1...5 V



## Anschlüsse

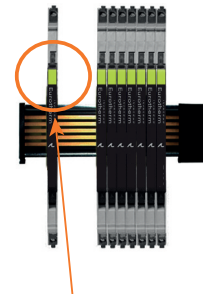


Sicherheitsbereich oder  
Zone 2 & Klasse 1, Kategorie 2, gr. A-D



### Installation auf einer 35 mm DIN-Schiene

Die OmniSLIM Geräte können auf einer DIN-Schiene montiert und mittels 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	Isolierter 1-Kanal 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 Spannungsversorgung (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](mailto:info.eurotherm.de@invensys.com)

**Weltweite Präsenz:**  
[www.eurotherm.com/global](http://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.