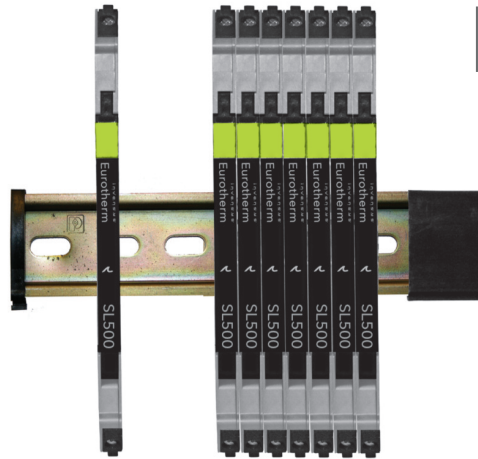


# SL500 OmniSLIM

MODELL



invenys  
Eurotherm

## Schleifengespeister Signaltrenner Datenblatt

- 1- oder 2-Kanal Signaltrenner, schleifengespeister Eingang
- Signal 1:1 Funktionsbereich 0...23 mA
- Kleinspannungsversorgung mit niedrigem Spannungsabfall und schneller Ansprechzeit
- Höchste Genauigkeit und hohe Laststabilität
- 6 mm schmales Slimline Gehäuse

### Applikationen

- Trennung und 1:1 Übertragung von Stromsignalen im Bereich von 0(4)...20 mA.
- Das Modell SL500 kann ganz einfach auf DIN-Schiene montiert werden.
- Eine sehr gute Preis/Leistungswahl für galvanische Trennung von Spannungssignalen.
- Bietet einen Überspannungsschutz und schützt das System vor Überschwängern und Rauschen.
- SL500 eliminiert Masseschleifen und kann für die Messung von fließenden Signalen eingesetzt werden.
- Das Gerät ist geeignet für die Montage in Sicherheitsbereichen oder in Zone 2 und Klasse 1, Kategorie 2 Bereichen.

### Technische Merkmale

- SL500 wird schleifengespeist mit einem analogen Stromeingangssignal.
- Niedriger Spannungsabfall im Eingang, Typ  $1,35 V + V_{out}$ .
- Hervorragende Wandlergenauigkeit, besser 0,1 % im Bereich 0...20,5 mA.
- Der Funktionsbereich ist 0...23 mA, d. h. das Modell SL500 ist NAMUR NE43 konform.
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.
- Die Ausgangsspannung ist auf  $17,5 V_{DC}$  begrenzt.
- Hohe galvanische Isolation von  $2,5 kV_{AC}$ .
- Schnelle Ansprechzeit  $< 5 ms$ .
- Hervorragendes Signal/Rauschverhältnis  $> 60 dB$ .

### Montage/Installation/Programmierung

- DIN-Schienenmontage mit bis zu 330 Kanälen pro Meter ohne Mindestabstand.
- Temperatur-Betriebsbereich von  $-25...+70 ^\circ C$ .

  
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:	In Verschmutzungsgrad 2 und Mess-/Überspannungskategorie II.

### Mechanische Details

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

### Allgemeine elektrische Daten

Interner Leistungsverbrauch:	30 mW pro Kanal
Isolationsspannung, Test:	2,5 kV <sub>AC</sub>
Arbeits-Isolationsspannung:	300 V <sub>AC</sub> /250 V <sub>AC</sub> (Ex)
Signal/Rauschverhältnis:	> 60 dB
Ansprechzeit (0...90 %, 100...10 %):	< 5 ms
Abschaltfrequenz (3 dB)	100 Hz

### Genauigkeitswerte

Eingangsart	Absolute Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
mA	$\leq \pm 10 \mu\text{A} + 0,05\%$ des max. Wertes des Bereichs	$\leq \pm 2 \mu\text{A} / ^\circ\text{C}$

EMV Störspannungseinfluss:	< $\pm 0,5\%$ des Bereichs*
Erweiterte EMV Störfestigkeit:	
NAMUR NE 21, A Kriterium, Burst:	< $\pm 1\%$ des Bereichs*

### Ein- und Ausgangsspezifikationen

Signalbereich, Eingang zu Ausgang:	0...20,5 mA
Signalwandlung:	1:1
Funktionsbereich:	0...23 mA
Einschaltstrom, typ.:	10 $\mu\text{A}$
Überlast Stromeingang, max:	50 mA
Spannungsabfall Eingang zu Ausgang, typ:	$1,35 \text{ V} + (0,015 \times V_{\text{out}})$ ( $V_{\text{out}} = I_{\text{out}} \times R_{\text{Ausgangslast}}$ ) (Gerät Spannungsabfall) + $V_{\text{out}}$
Spannungsabfall Eingang:	
Ausgangslast, max:	600 $\Omega$
Ausgangslast, Stabilität:	< 0,01 % des Bereichs* / 100 $\Omega$
Spannungsbegrenzung:	17,5 V
*des Bereichs = 0...20 mA	

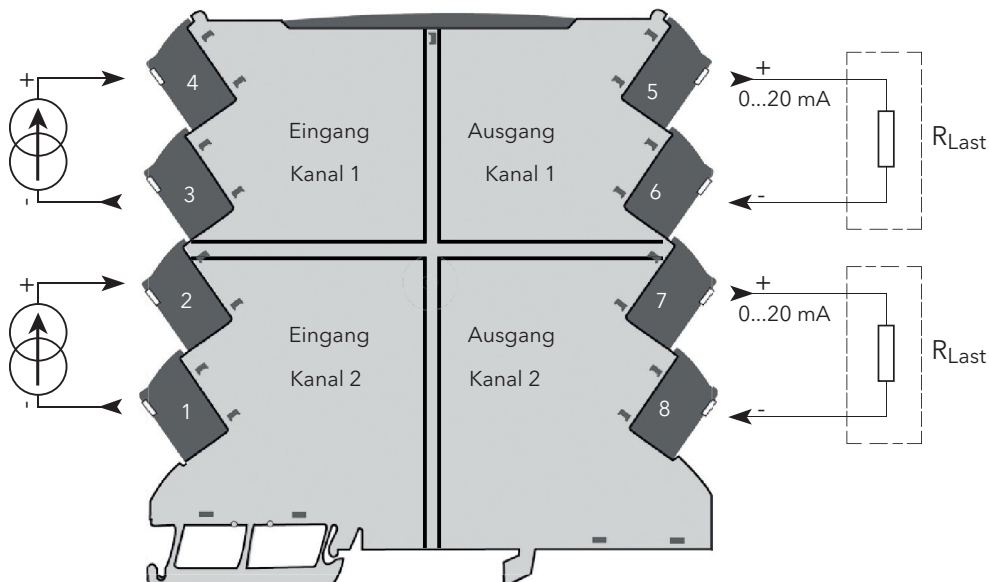
### Zulassungen

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

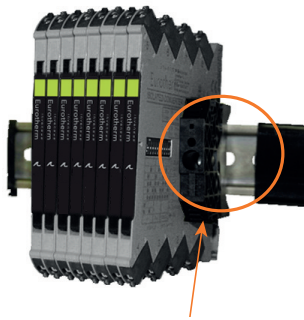
### Ex / I.S.

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

## Anschlüsse

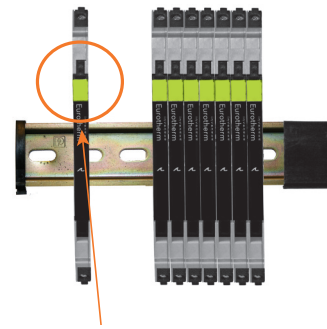


**Sicherheitsbereich oder  
Zone 2 & Klasse 1, Kategorie 2, gr. A-D**



### Installation auf einer 35 mm DIN-Schiene

Die OmniSLIM Module können auf einer DIN-Schiene montiert werden und müssen mit einem Endhalter (Bestell-Nr. OMNI/ACCESS/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



<b>1</b>	<b>Modell</b>
SLIM	OmniSLIM - Trenner
<b>2</b>	<b>OmniSLIM</b>
SL500-1	1-Kanal Trenner, Schleifengespeist
SL500-2	2-Kanal Trenner, Schleifengespeist
<b>5</b>	<b>Zubehör</b>
PSR-750X	Stromschiene 750 mm (35x7,5 mm DIN Schiene)
PSR-500X	Stromschiene 500 mm (35x7,5mm DIN Schiene)
PSR-250X	Stromschiene 250 mm (35x7,5mm 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](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.