



Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124  
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



IS-DL

Vers. 1.00.1

## Stromsensor mit integriertem Stromwandler



Mit diesem Sensor kann der **Effektivstrom (RMS)** beliebiger Verbraucher bis 16 A Wechselstrom gemessen werden.

Für hohe Anlaufströme ist eine Impulsbelastung bis 100 A zulässig.

Im Gehäuse befindet sich ein Stromwandler, durch den die Zuleitung des zu messenden Anlagenteils durchgeschliffen wird.

Ein Mikroprozessor wandelt die analogen Messwerte in ein für den DL-Bus (Datenleitung) geeignetes serielles Digitalsignal um.

## DL-Bus (Adresse, Index)

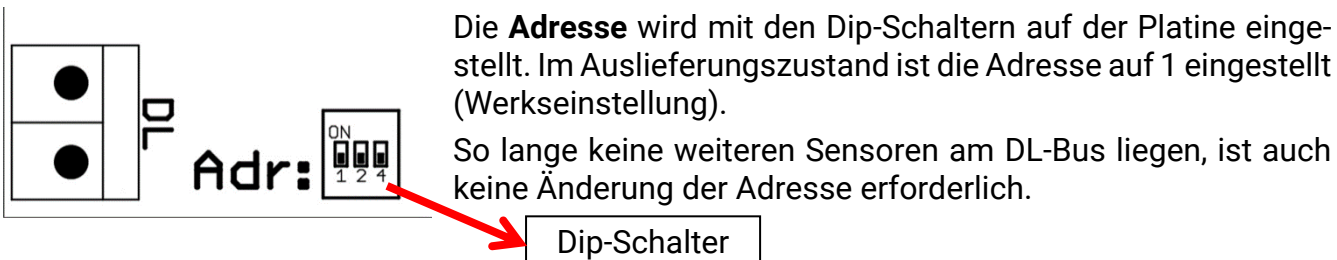
Der Sensor versorgt sich aus dem DL-Bus (Datenleitung) mit Energie und gibt auf Anfrage der Regelung den entsprechenden Messwert zurück.

### Geeignete Regelgeräte:

UVR1611 ab Version A3.00 und Seriennummer 13286, sinnvoll aber nur im Ampere-Bereich verwendbar (Index 2)

Alle Regler und CAN-Busgeräte mit **x2-Technologie** und DL-Schnittstelle.

Die Anfrage setzt sich aus **Adresse** des Sensors und **Index** des erfassten Messwertes zusammen.



Die wirksame Adresse ergibt sich aus Adresse 1 (= Werkseinstellung) und der Summe aller Werte der gewählten Dip-Stellungen.

**Beispiel:** gewünschte Adresse 6 = 1 (aus Werkseinstellung) + 1 + 4

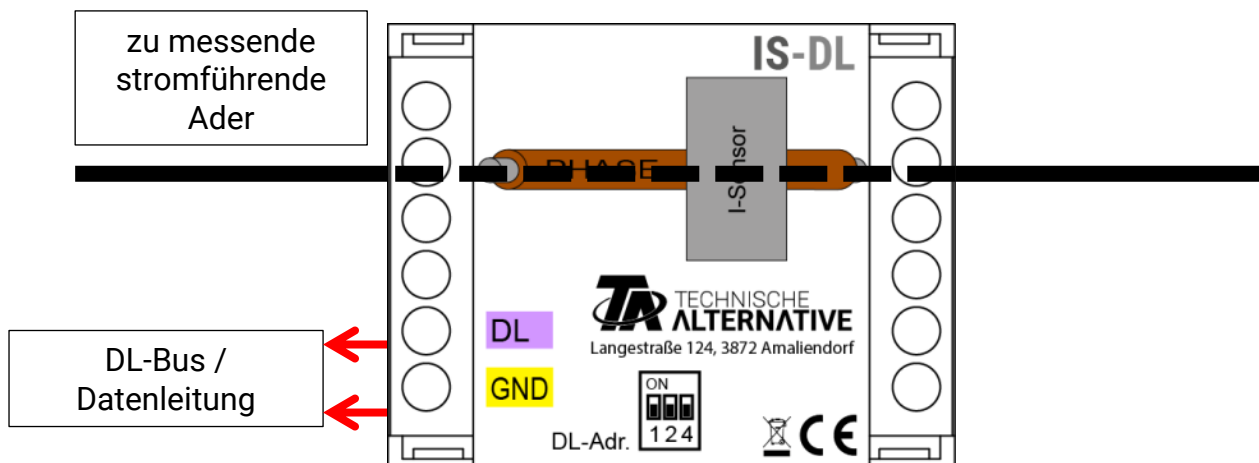
= die Dip-Schalter 1 und 4 müssen auf **ON** gestellt werden.

Der **Index** des Messwertes ist fix vorgegeben:

Index	Messwert	Messbereich
1	Strom [0,1 mA]	10 mA ... 3200 mA
2	Strom [0,1 A]	0,1 A ... 16,0 A

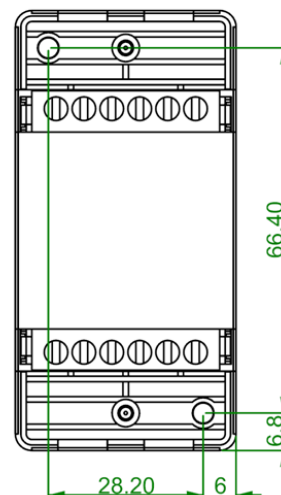
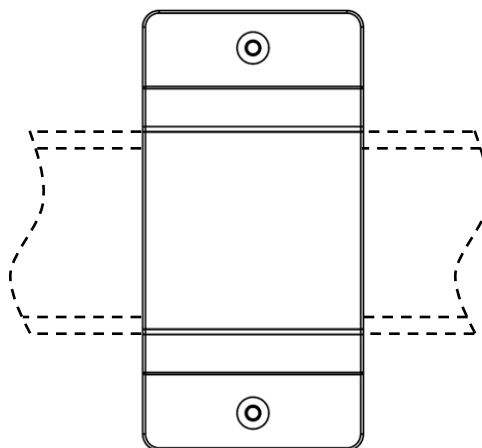
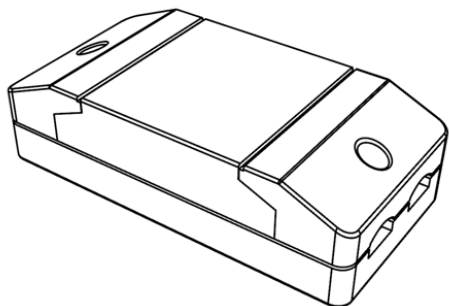
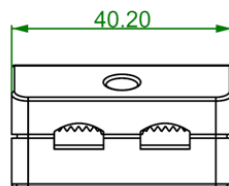
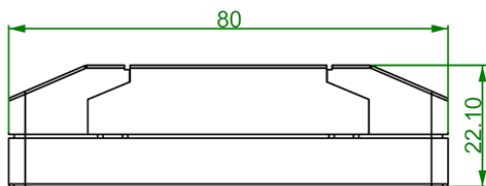
**UVR16x2 und Geräte mit x2-Technologie:** Die Messwerte werden im Menü „DL-Bus“ als DL-Eingänge parametrisiert.

## Anschluss, Montage und technische Daten



Die Polung der **DL-Bus**-Anschlüsse ist **vertauschbar** und muss nicht beachtet werden.

## Abmessungen in mm



Hutschienenmontage  
(Tragschiene TS35  
nach Norm EN 50022)

Technische Daten	
<b>Index 1 [mA]</b>	
Messbereich	10 mA .... 3200 mA
Auflösung	0,1 mA
Genauigkeit	± 10 mA
<b>Index 2 [A]</b>	
Messbereich	0,1 A .... 16,0 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	± 0,1 A
DL-Buslast	19 %
Schutzart	IP40
Max. Umgebungstemperatur für den Messverstärker	45°C
Querschnittbereich	2,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>

# EU - Konformitätserklärung

Dokument- Nr. / Datum: TA17064 / 02.02.2017  
Hersteller: Technische Alternative RT GmbH  
Anschrift: A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

**Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.**

Produktbezeichnung: IS-DL  
Markennamen: Technische Alternative RT GmbH  
Produktbeschreibung: Stromsensor mit integriertem Stromwandler

**Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinien:**

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie  
2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit  
2011/65/EU RoHS Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

**Angewendete harmonisierte Normen:**

EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe  
+ A1: 2011  
+ AC2012  
EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche  
+ AC2005  
EN 50581: 2012 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

**Anbringung der CE – Kennzeichnung:** Auf Verpackung, Gebrauchsanleitung und Typenschild



Aussteller: Technische Alternative RT GmbH  
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

**Rechtsverbindliche Unterschrift**

A handwritten signature in black ink that reads 'Schneider Andreas'.

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, Geschäftsführer,  
02.02.2017

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumente sind zu beachten.