



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)

UVR16x2 und alle CAN-Busgeräte mit X2-Technik und DL-Anschluss

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



Die **Adresse** wird mit den Dip-Schaltern auf der Platine eingestellt. Im Auslieferungszustand ist die Adresse auf 1 eingestellt (Werkseinstellung).

So lange keine weiteren Sensoren am DL-Bus liegen, ist auch keine Änderung der Adresse erforderlich.

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

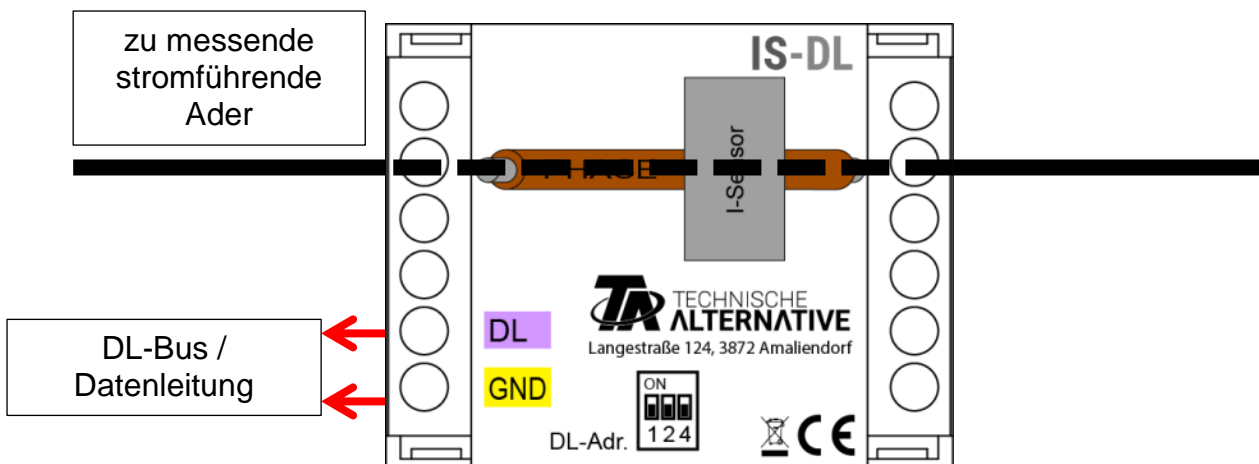
Beispiel: gewünschte Adresse 6 = 1 (aus Werkseinstellung) + 1 + 4
 = die Dip-Schalter 1 und 4 müssen auf **ON** gestellt werden.

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

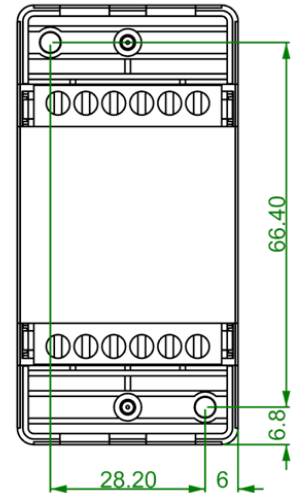
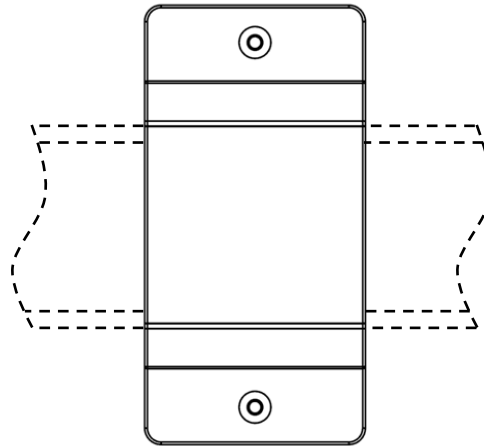
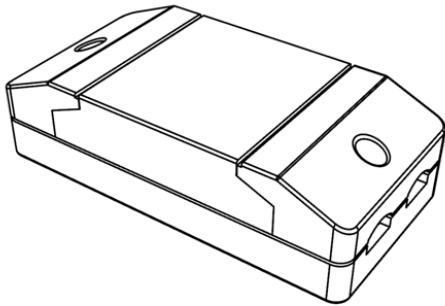
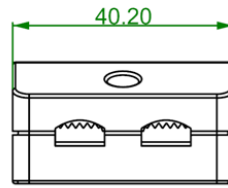
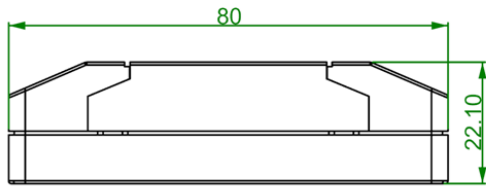
UVR16x2 und Geräte mit X2-Technik: Die Messwerte werden im Menü „DL-Bus“ als DL-Eingänge parametrierbar.

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	
Index 1 [mA]	
Messbereich	10 mA 3200 mA
Auflösung	0,1 mA
Genauigkeit	± 10 mA
Index 2 [A]	
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

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
2009/125/EG Öko-Design Richtlinie

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, appearing to read 'Schneider Andreas', written in a cursive style.

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.