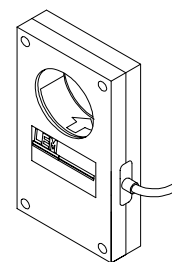


# Stromwandler HA 200 to 500-SRI

$I_{PN} = 200 \dots 500 \text{ A}$

Für die elektronische Strommessung : DC, AC, Impuls...,  
mit galvanischer Trennung zwischen dem Primärkreis  
(Starkstromkreis) und dem Sekundärkreis (elektronischer Kreis).



## Elektrische Daten

Typ	Primärnennstrom DC oder effektiv $I_{PN}$	Primärstrom Messbereich $I_P$
HA 200-SRI	200 A	0 .. ± 200 A
HA 300-SRI	300 A	0 .. ± 300 A
HA 400-SRI	400 A	0 .. ± 400 A
HA 500-SRI	500 A	0 .. ± 500 A

$\hat{I}_P$	Überlastgrenze (Ampere Windungen)	30000	A
$I_{OUT}$	Ausgangsstrom @ $I_P = 0$	4	mA
$I_{OUT}$	Ausgangsstrom @ ± $I_{PN}$	20	mA
$R_{M \max}$	Maximaler Messwiderstand	430	$\Omega$
$V_C$	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 15	V
$I_C$	Stromaufnahme (max) <sup>1)</sup>	40	mA
$V_b$	Bemessungsspannung <sup>2)</sup>	50	V

## Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

<b>X</b>	Genauigkeit <sup>3)</sup> @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$ , @ ± 15 V	± 1	%
<b><math>\epsilon_L</math></b>	Linearität <sup>3)</sup>	± 0.5	%
$I_{OE}$	Elektrischer Offsetstrom @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Max ± 0.05	mA
$I_{OM}$	Reststrom @ $I_P = 0$ als Folge eines Primärstroms von $3 \times I_{PN}$	< ± 0.025	mA
$I_{OT}$	Temperaturdrift von $I_O, T_A = 0 \dots +60^\circ\text{C}$	± 0.01	mA/°K
<b>TCE<sub>G</sub></b>	Temperaturdrift der Verstärkung $T_A = 0 \dots +60^\circ\text{C}$	± 0.05	%/°K
$t_{av}$	mittlere Zeitkonstante	100	ms
<b>K<sub>CF</sub></b>	Crest-Faktor	6	
<b>f</b>	Frequenzbereich (- 1 dB) <sup>4)</sup>	DC and 0.015 .. 25	kHz

## General data

<b>T<sub>A</sub></b>	Umgebungstemperatur	0 .. + 60	°C
<b>T<sub>S</sub></b>	Lagertemperatur	- 10 .. + 70	°C
<b>m</b>	Masse	170	g

Anmerkungen: <sup>1)</sup> Einschließlich  $I_{OUT}$

<sup>2)</sup> Für den Einsatz in SELV-Anlagen (Schutzkleinspannung) oder mit isolierten Leitern in Anlagen mit höher bemessener Spannung geeignet

<sup>3)</sup> Ohne elektrischen Offset

<sup>4)</sup> Der Bereich wird begrenzt durch frequenzabhängige Wirbelstromverluste

## Eigenschaften

- Halleffekt - Messprinzip
- Senkrechter oder waagerechter Einbau
- Gehäuse aus isolierendem, selbstlöschendem Material UL 94-HB
- Echt-Effektivwert-Ausgang.

## Vorteile

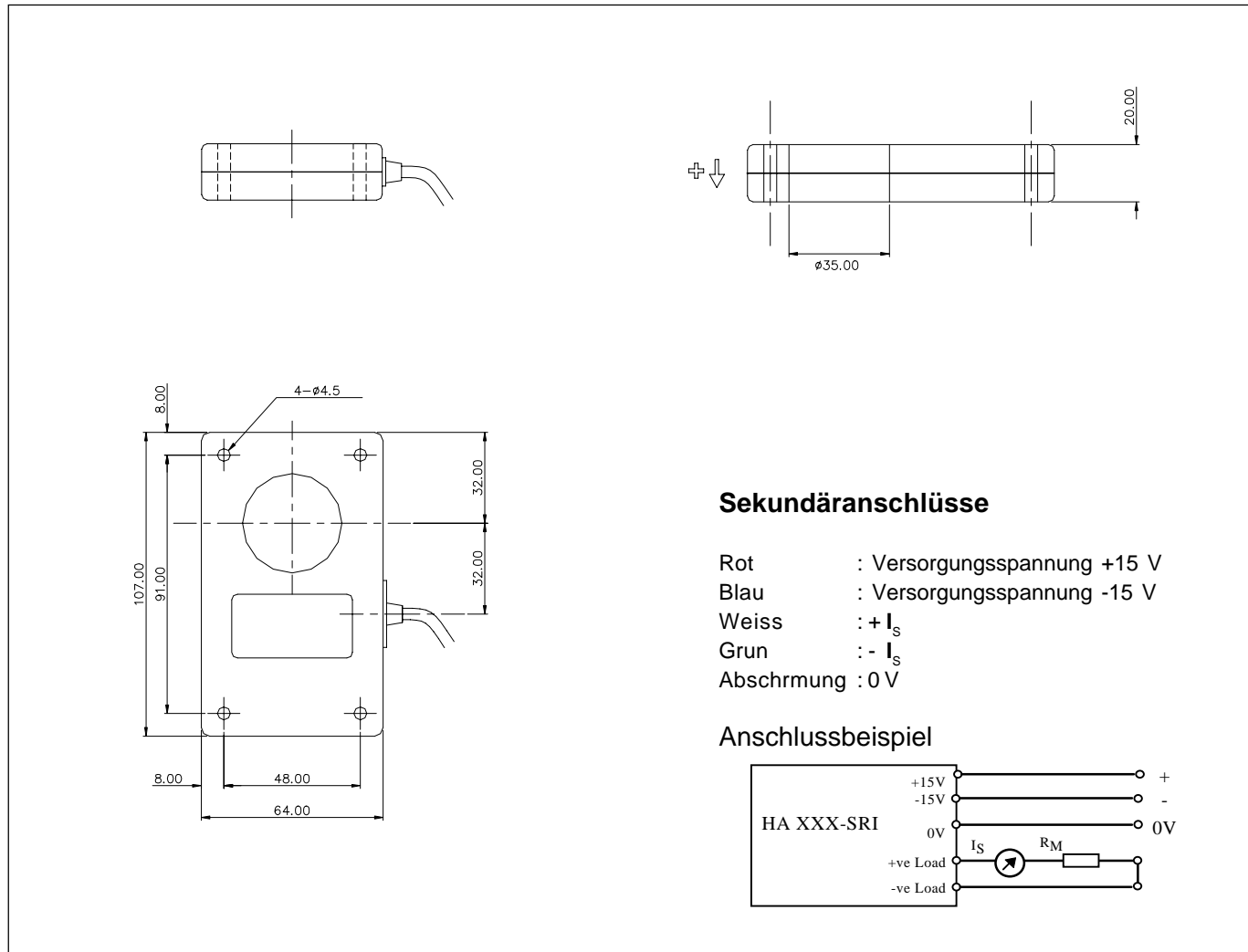
- Sehr gute Messgenauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Temperaturdrift
- Weiter Frequenzbereich
- Keine Zusatzverluste im Messkreis
- Geringe Störanfälligkeit gegenüber Fremdfeldern
- Überstehen Überströme ohne Schaden
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Nur eine Bauform für weiten Geräteleistungsbereich von 200 bis 500A.

## Anwendungen

- Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren
- Stromrichter für Gleichstromantriebe
- Batteriebetriebene Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Schaltnetzteile
- Stromversorgungen für Schweissanlagen.

HA2/500RI980926/2

## Abmessungen HA 200 to 500-SRI (in mm)



## Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz  $\pm 0.5$  mm
- Primäröffnung  $\varnothing 35$  mm
- Sekundäranschlüsse mittels 4-adrigen, geschirmten PVC-Kabel (Länge: 1,5m)
- Gehäuse ABS Kunststoff, vergossen

## Bemerkungen

- I<sub>OUT</sub> ist positiv, wenn I<sub>p</sub> in Richtung des aufgedruckten Pfeiles fließt.
- Wird in die 4...20mA Stromschleife ein Widerstand R<sub>M</sub> eingefügt, "schwimmt" die über dem Widerstand abfallende Spannung bezogen auf 0V (bezugsfreie Spannung). Deshalb dürfen die Ausgänge an kein gemeinsames Bezugspotential (z.B. Ground) angeschlossen werden
- Die Temperatur des Primärleiters darf 90°C nicht übersteigen.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Ausgangsspannung, Temperaturbereich...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.