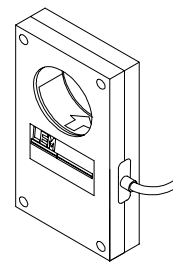


# Stromwandler HA 200 to 500-SU

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

Für die elektronische unipolare 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-SU	200 A	0 .. + 200 A
HA 300-SU	300 A	0 .. + 300 A
HA 400-SU	400 A	0 .. + 400 A
HA 500-SU	500 A	0 .. + 500 A

$\hat{I}_P$	Überlastgrenze (Ampere Windungen)	30000	A
$V_{OUT}$	Analoge Ausgangsspannung @ $\pm I_{PN}$	$\pm 10$	V
$R_L$	Eingangsimpedanz des Messkreises	$> 1$	k $\Omega$
$V_C$	Versorgungsspannung ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 15$	V
$I_C$	Stromaufnahme(max)	25	mA
$V_b$	Bemessungsspannung <sup>1)</sup>	50	V

## Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

<b>X</b>	Genauigkeit <sup>2)</sup> @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$ , @ $\pm 15 \text{ V}$	$\pm 1$	%
<b><math>\epsilon_L</math></b>	Linearität <sup>2)</sup>	$\pm 0.5$	%
<b><math>V_{OE}</math></b>	Elektrische Offsetspannung @ $I_P = 0$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	Max $\pm 25$	mV
<b><math>V_{OM}</math></b>	Restspannung @ $I_P = 0$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ als Folge eines Primärstroms von $3 \times I_{PN}$	$< 12.5$	mV
<b><math>V_{OT}</math></b>	Temperaturdrift von $V_O$ $T_A = 0 \dots + 60^\circ\text{C}$	$\pm 5$	mV/ $^\circ\text{K}$
<b><math>TCE_G</math></b>	Temperaturdrift der Verstärkung $T_A = 0 \dots + 60^\circ\text{C}$	$\pm 0.05$	%/ $^\circ\text{K}$
<b><math>t_r</math></b>	Ansprechzeit @ 90 % von $I_P$	$< 7$	$\mu\text{s}$
<b><math>di/dt</math></b>	$di/dt$ bei optimaler Kopplung	$> 50$	A/ $\mu\text{s}$
<b>f</b>	Frequenzbereich (-3 dB) <sup>3)</sup>	DC .. 50	kHz

## Allgemeine Daten

<b><math>T_A</math></b>	Umgebungstemperatur	0 .. + 60	$^\circ\text{C}$
<b><math>T_S</math></b>	Lagertemperatur	- 10 .. + 70	$^\circ\text{C}$
<b>m</b>	Masse	170	g

## Eigenschaften

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

## 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.

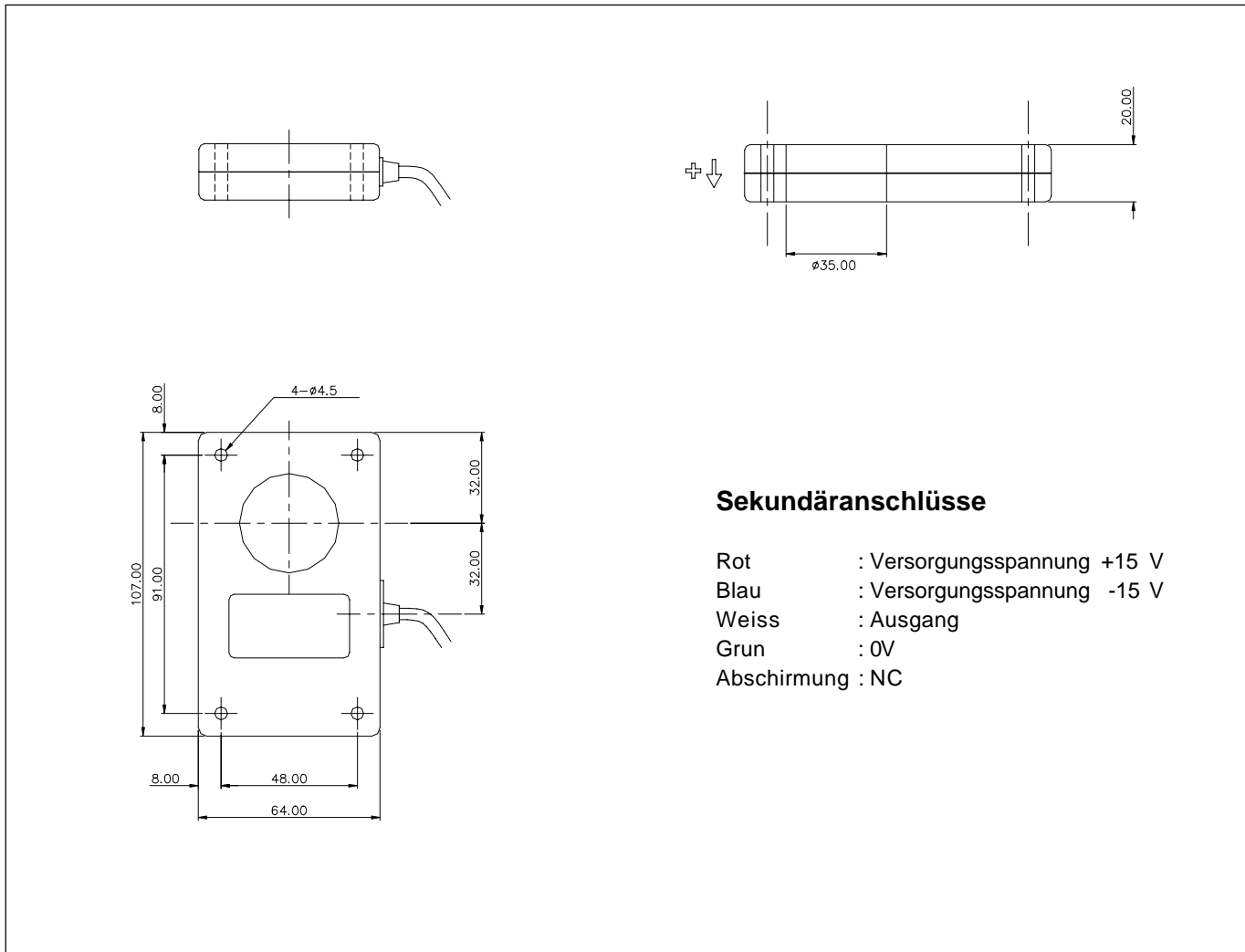
Anmerkungen: <sup>1)</sup> Für den Einsatz in SELV-Anlagen (Schutzkleinspannung) oder mit isolierten Leitern in Anlagen mit höher bemessener Spannung geeignet

<sup>2)</sup> Ohne elektrischen Offset

<sup>3)</sup> Der Bereich wird begrenzt durch frequenzabhängige Wirbelstromverluste

HA2/500U980926/1

## Abmessungen HA 200 to 500-SU (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

- $V_{OUT}$  ist positiv, wenn  $I_p$  in Richtung des aufgedruckten Pfeiles fließt.
- 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.