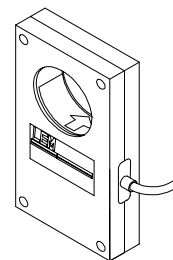


Stromwandler HA 200 to 500-SRU

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

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-SRU	200 A	0 .. ± 200 A
HA 300-SRU	300 A	0 .. ± 300 A
HA 400-SRU	400 A	0 .. ± 400 A
HA 500-SRU	500 A	0 .. ± 500 A

\hat{I}_p	Überlastgrenze (Ampere Windungen)	30000	A
V_{OUT}	Analoge Ausgangsspannung @ ± I_{PN}	± 10	V
R_L	Eingangsimpedanz des Messkreises	> 1	kΩ
V_C	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 15	V
I_C	Stromaufnahme(max)	25	mA
V_b	Bemessungsspannung ¹⁾	50	V

Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

X	Genauigkeit ²⁾ @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$, @ ± 15 V	± 1	%
ε_L	Linearität ²⁾	± 0.5	%
V_{OE}	Elektrische Offsetspannung @ $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Max ± 25	mV
V_{OM}	Restspannung @ $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ als Folge eines Primärstroms von $3 \times I_{PN}$	< 12.5	mV
V_{OT}	Temperaturdrift von V_O $T_A = 0 \dots + 60^\circ\text{C}$	± 5	mV/°K
TCE_G	Temperaturdrift der Verstärkung $T_A = 0 \dots + 60^\circ\text{C}$	± 0.05	%/°K
t_{av}	mittlere Zeitkonstante	100	ms
K_{CF}	Crest-Faktor	6	
f	Frequenzbereich (- 1 dB) ³⁾	DC and 0.015 .. 25	kHz

Allgemeine Daten

T_A	Umgebungstemperatur	0 .. + 60	°C
T_S	Lagertemperatur	- 10 .. + 70	°C
m	Masse	170	g

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

²⁾ Ohne elektrischen Offset

³⁾ 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

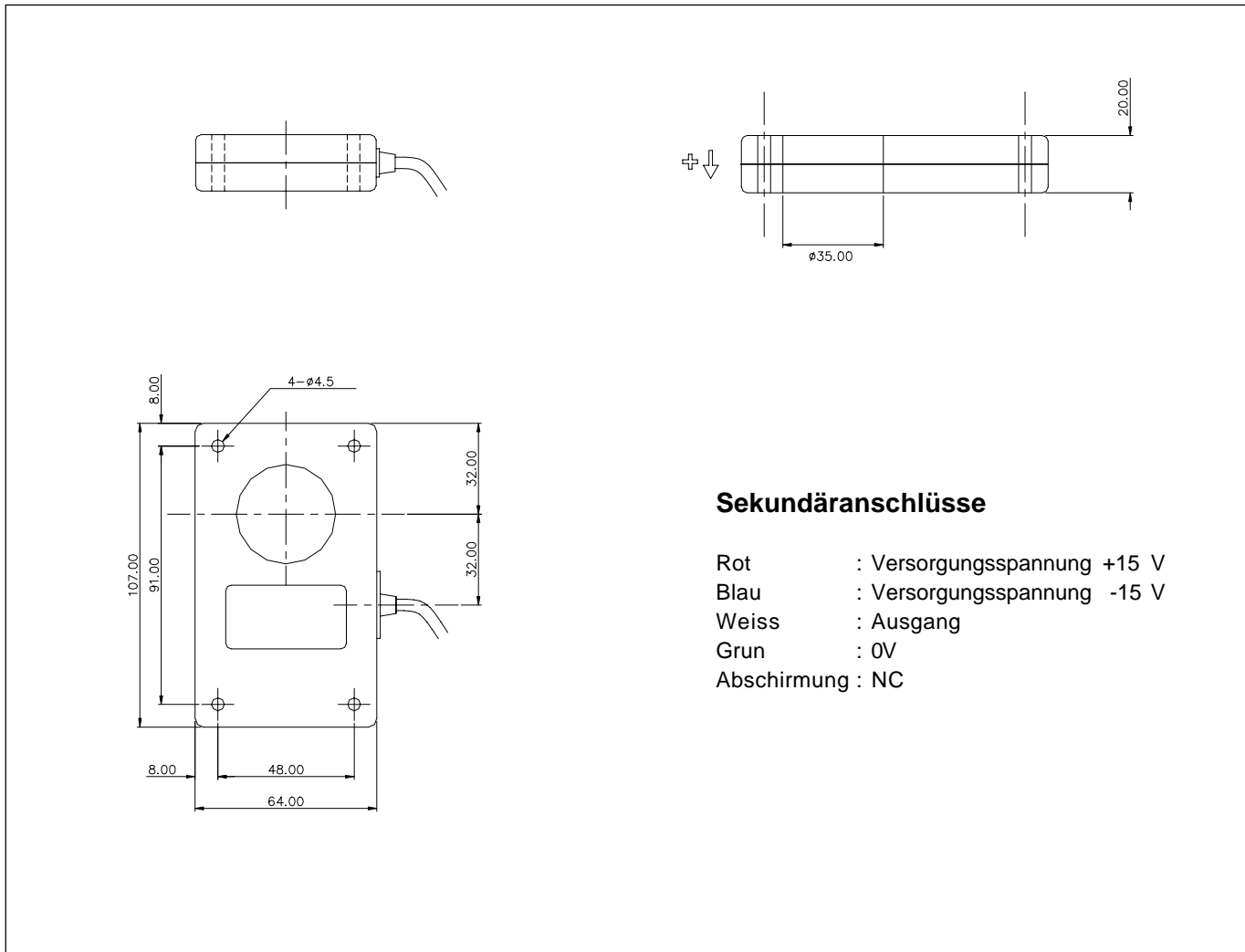
- Sehr gute Messgenauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Temperaturdrift
- Weiter Frequenzbereich
- Keine Zusatzverluste im Messkreis
- Geringe Störanfälligkeit gegenüber Fremdfeldern
- Überstehen Überströme ohne Schaden
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Nur eine Bauform für weiten Geräte-Leistungsbereich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

Anwendungen

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

HA2/500RU980926/2

Abmessungen HA 200 to 500-SRU (in mm)



Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz ± 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.