Senseca Germany GmbH
Tenter Weg 2-8 | 42897 Remscheid | GERMANY
Phone +49 2191 9672-0 | info(at)senseca.com

Produktinformation

Strom- u. Spannungs-Messumformer CVT500

- **Messeingang für DC- und sinusförmige AC-Signale**
- **Arithmetische Mittelwertmessung auf Effektivwert kalibriert**
- **Frequenzbereich 40..200 Hz**

Merkmale

Messumformer CVT 500 konvertieren Ströme und Spannungen in normierte Einheitssignale. Ströme bis 5 A AC/DC und Spannungen bis 400V AC/DC können direkt in den Messumformer eingespeist werden. Für größere Wechselströme ist ein Stromwandler bzw. für größere Wechselspannungen ein Spannungswandler vorzuschalten.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: 230 V AC ±10 % oder 24 V DC ±15 %
Frequenz AC	: 47..63 Hz
Leistungsaufnahme	: < 3 VA
Arbeitstemperatur	: -10..+50 °C
CE-Konformität	: EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

Messeingänge

Grundgenauigkeit	: ≤ 0,5 % (≤ 0,2 % bei Einzelabgleich)
Frequenz AC	: 40..200 Hz (andere Bereiche auf Anfrage)

Standardmessbereiche

Strom	: 0..1 A und 0..5 A sinusförmig oder DC
Ri	: 20 mΩ (5 A-) bzw. 100 mΩ (1 A-Eingang)
Überlast	: 2-fach, 4-fach für max. 5 Sekunden
Spannung	
Messbereiche	: 0..125 V und 0..250 V AC oder DC
Ri	: 600 kΩ (125 V-) bzw. 1,2 MΩ (250 V-Eingang)
Überlast	: max. 500 V AC/DC

Sondermessbereiche

Spannung	: Endwert im Bereich 0,1..400 V AC/DC
Ri	: 4,8 kΩ/V
Überlast	: 5-fach U_N, max. 500 V AC/DC
Strom	: Endwert im Bereich 0,001..5 A AC/DC
Ri	: 100 mΩ ÷ (Messbereich [A])
Überlast	: 2-fach, 4-fach für max. 5 Sekunden
Endwert	: justierbar ± 5 %

Ausgang

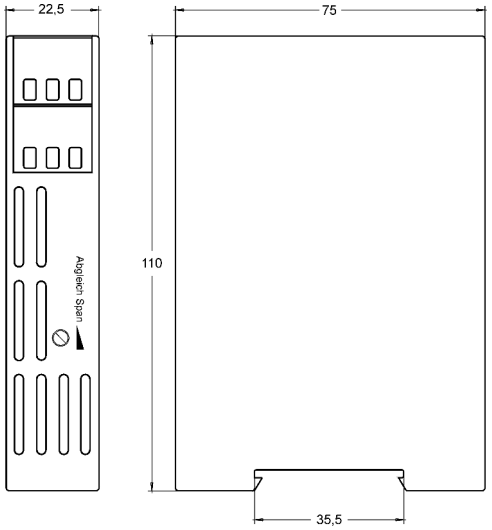
Umschaltung Ausgang

Spannung/Strom	: Drahtbrücke zwischen Kl. 8 und Kl. 9
Stromausgang	: 0/4..20 mA umschaltbar, Bürde ≤ 500 Ω
Ausgleichszeit (T_{90})	: < 650 ms
Bürdenfehler	: < 0,1 % (R_L = <200 Ω), < 0,2 % (R_L = <500 Ω)
Spannung	: 0/2..10 V umschaltbar, Last max. 10 mA

Gehäuse

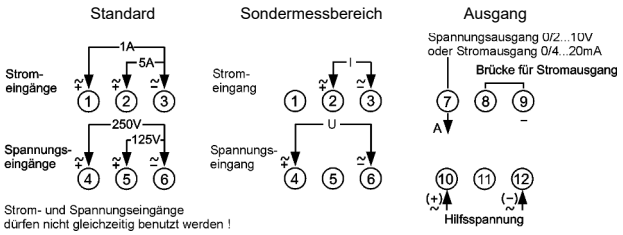
Ausführung	: Polycarbonat, UL 94 V-0 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09
Gewicht	: ca. 200 g
Anschluss	: Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
Schutzart	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Abmessungen



Tragschienenmontage TS35

Anschlussbild



Strom- und Spannungseingänge dürfen nicht gleichzeitig benutzt werden !

Bestellschlüssel

CVT500 - 1. - 2. - 3.

1.	**Strommessbereiche**	
	0	nicht bestückt (bei Sondermessbereich Spannung)
	1 / 5	Standardausführung 0..1 A und 0..5 A AC / DC
2.	**Spannungsmessbereiche**	
	0	nicht bestückt (bei Sondermessbereich Strom)
	125 / 250	Standardausführung 0..125 V und 0..250 V AC/DC
3.	**Hilfsspannung**	
	0	230 V AC ± 10 %
	5	24 V DC ± 15 %

Sondermessbereiche bitte im Klartext angeben.