

Produktinformation

Wechselstrom-Messumformer CT500P



- 1- und 2-Kanal Ausführung
- Messbereiche 0..1 A / 0..5 A AC
- Arithmetische Mittelwertbildung auf Effektivwert kalibriert
- Frequenzbereich 45..400 Hz
- Schleifenspannung 14..30 V DC

Merkmale

Das Gerät wandelt einen Wechselstrom in ein Standardsignal 4..20 mA um. Das Messverfahren ist eine arithmetische Mittelwertbildung auf Effektivwert kalibriert. Es verhält sich dabei wie ein 2-Draht-Transmitter, welcher von dem Auswertegerät (z.B. eine aktive SPS-Eingangskarte) gespeist wird. Die geringe Gehäusebreite ermöglicht eine platzsparende Montage.

Technische Daten

Hilfsenergie

Schleifenspannung : 14..30 V DC
 Arbeitstemperatur : -10..+60 °C
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

Messeingang : 1- bzw. 2-Kanäle

Wechselstrom : 0..1 A oder 0..5 A AC, Überlast max. 10 A
 Ri : < 20 mΩ
 Frequenz : 45..400 Hz Grundwelle, 162/3 Hz auf Anfrage

Endwert : justierbar ± 5 %

Ausgang

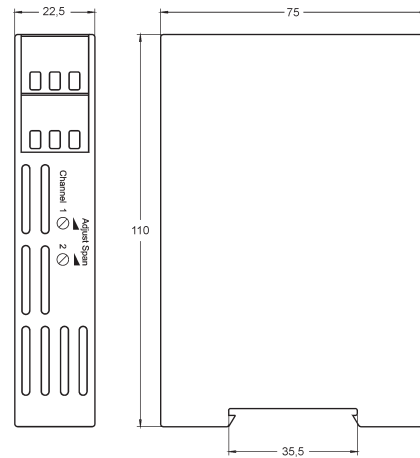
Strom : 4..20 mA, Bürde R_{max.} = (U_B - 14 V) ÷ 20 mA
 Ausgleichszeit (T₉₀) : ≤ 1 s
 Grundgenauigkeit : ≤ 0,2 %

Gehäuse

Ausführung : Polycarbonat, UL94 V-0
 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09

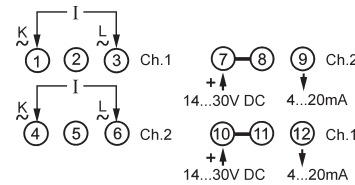
Gewicht : ca. 200 g
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Abmessungen

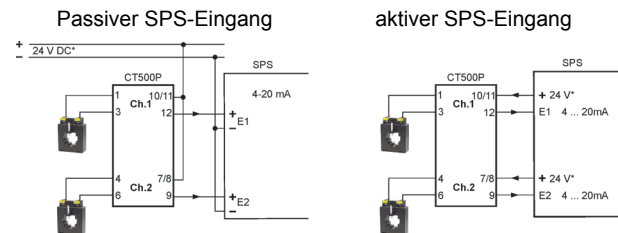


Tragschienenmontage TS35

Anschlussbild



Schaltungsbeispiele



Bestellschlüssel

CT500P - 1. - 2. - 3.

1. Anzahl der Kanäle	
1	
2	
2. Eingang Direktanschluss / über Stromwandler	
1	1 A
5	5 A
3. Optionen	
00	ohne Option
Zubehör	
KA-500	Klemmenabdeckung für Messspannungen > 400V AC