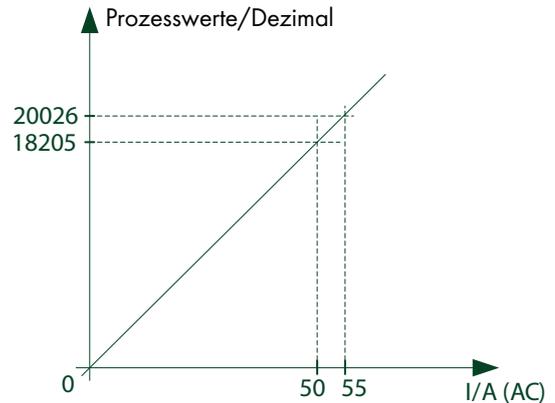


## Stromsensor mit Busanschluss im Reiheneinbaugeschäft

Messbereich AC 0 ... 50 A<sub>eff.</sub>

$$\text{Prozesswert} = \text{Strom} * 364,1$$

**Kurzbeschreibung:**

Intelligenter Stromsensor zur Überwachung von Wechselströmen.  
Montage auf Tragschienen (TS 35).

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Stromsensor mit Busanschluss	789-622	1
<b>Zubehör</b>		
Zubehör für die Einspeisung von Daten und Hilfsenergie		
Übergabebaustein mit RJ-45-Anschluss	289-965	1
Übergabebaustein mit RJ-45-Anschluss und Schirmklemmbügel	289-966	1
ETHERNET-Stecker RJ-45	750-975	1
<b>Zulassungen</b>		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Normen / Bestimmungen	DIN EN 50178; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-4	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Abmessungen (mm) B x H x T	35 x 55 x 90	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	

Technische Daten	
<b>Elektrische Daten</b>	
Messbereich	AC 0 ... 50 A <sub>eff.</sub>
Auflösung	14 Bit
Spannungsversorgung	12 V ... 34 V
Stromaufnahme max.	≤ 8 mA bei 24 V
Übertragungsfehler	typ. 1 %, max. 3 % vom Endwert (bei Raumtemperatur)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % /K
Zeitraaster für Polling durch Master	< 30 ms
Hot Plugging	möglich
Abschlusswiderstand	150 Ω (zuschaltbar über DIP-Schalter 1)
Anzeige	Grün: Power Rot: Gemessener Strom > 55 A <sub>eff.</sub>
<b>Mechanische Daten</b>	
Durchführung für Stromleiter	15 mm
Schutzart	IP20
<b>Kommunikation</b>	
Schnittstelle	RS-485
Übertragungskanäle	Halbduplex, 8 Bit Daten, 1 Stoppbit
Protokolle	MODBUS RTU Slave over serial line
Steckverbinder	RJ-45
Adressierung	1 ... 32
Max. Buslänge	≤ 1200 m
Übertragungsrate	19200 Baud
Parity	Even

## Anschlussbelegung RJ-45-Stecker

Pin	Funktion
1	Ub
2	
3	nicht belegt
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	nicht belegt
7	GND
8	

## Kommunikationsbeschreibung

MODBUS-Funktion	Read Holding Registers (0x03)
Adresse des Messwerts	0x0004
Datentyp des Messwerts	Integer

Fehlernummern	
id	Description
01	Illegal Function
03	Illegal Data
101	Overflow (Strom > +83 A)
102	Underflow (Strom < -3 A)

## DIP-Schalter Einstellmöglichkeiten

● = ON

Adresse	DIP-Schalter					Abschlusswiderstand	DIP-Schalter 1
	2	3	4	5	6		
1						-	
2						150 Ohm	●
3				●			
4				●	●		
5			●				
6			●				●
7			●	●			
8			●	●	●		
9		●					
10		●					●
11		●		●			
12		●		●	●		
13		●	●				
14		●	●				●
15		●	●	●			
16		●	●	●	●		●
17	●						
18	●						●
19	●			●			
20	●			●	●		
21	●		●				
22	●		●				●
23	●		●	●			
24	●		●	●	●		●
25	●	●					
26	●	●					●
27	●	●		●			
28	●	●		●	●		●
29	●	●	●				
30	●	●	●				●
31	●	●	●	●			
32	●	●	●	●	●		●

Achtung:  
Einstellung der MODBUS-Adresse nur im  
ausgeschaltetem Zustand!