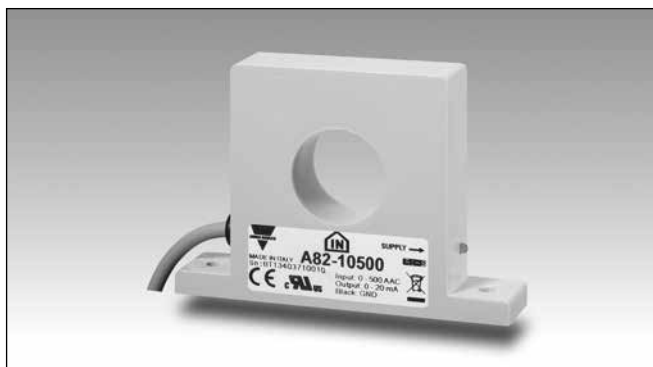


Überwachungsrelais Stromwandler mit Effektivwertmessung Typen A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 Eingangs-Strombereiche:
0 - 25 AAC
0 - 50 AAC
0 - 100 AAC
0 - 250 AAC
0 - 500 AAC
- Ausgangs-Strom-/ Spannungsbereiche:
A 82-10: 0 - 20 mADC (Stromquelle)
A 82-20: 4 - 20 mADC (Last)
A 82-30: 0 - 10 VDC
- Einfache Schnittstelle für SPS oder Überwachungsrelais

Produktbeschreibung

Stromwandler mit Effektivwertmessung für die Strombereiche 25, 50, 100, 250 oder 500 AAC. Ausgangsstrombereiche gemäß IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) oder Ausgangsspannung gemäß IEC 60381-2 (A 82-30).

Die Wandler A 82-10 und A 82-20 können mit folgenden Überwachungs-Relais

benutzt werden: DIB01, PIB01, DIC01, PIC01.

A 82-30 kann verwendet werden mit DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 oder PUC01.

Die Wandler sind für den SPS-Direktanschluss entwickelt. Eine grüne Leuchtdiode an der Gehäusesseite zeigt, ob die Betriebsspannung eingeschaltet ist.

Bestellschlüssel

A 82-10 50

Typ _____
Ausgang _____
Eingangsstrom _____

Typenwahl

Eingangsstrom	Ausgangssignal	Typ Nr.
25 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 25
50 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 50
100 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 100
250 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 250
500 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 500
25 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 25
50 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 50
100 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 100
250 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 250
500 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 500
25 AAC	0 - 10 V	A 82-30 25
50 AAC	0 - 10 V	A 82-30 50
100 AAC	0 - 10 V	A 82-30 100
250 AAC	0 - 10 V	A 82-30 250
500 AAC	0 - 10 V	A 82-30 500

Technische Daten - Eingang

	A 82-10/20/30 25	A 82-10/20/30 50	A 82-10/20/30 100	A 82-10/20/30 250	A 82-10/20/30 500
Eingangsstrom	0 - 25 AAC	0 - 50 AAC	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 AAC
Max. Strom (Dauerstrom)	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC
Max. Überlaststrom (t = 30 s)	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC
Nenn-Isolationsspannung Eingang - Ausgang	1000 VAC _{Eff.}	1000 VAC _{Eff.}	1000 VAC _{Eff.}	1000 VAC _{Eff.}	1000 VAC _{Eff.}
Überspannungskategorie	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Spannungsfestigkeit AC Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung	6 kVAC _{Eff.} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{Eff.} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{Eff.} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{Eff.} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{Eff.} 12 kV (1.2/50 µs)



Technische Daten - Ausgang

Nenn-Isolationsspan. (Leitung)	250 VAC _{rms}	
Ausgangsstrom		
A 82-10	0 - 20 mADC	
A 82-20	4 - 20 mADC	
A 82-30	0 - 10 VDC	
Betriebsspannung (Schleifensp.)		
A 82-10, A 82-20	10 - 40 VDC	
A 82-30	18 - 40 VDC	
Abweichung des Ausgangsstromes @ 50 Hz		
A 82-10	±2% des Skalenendwertes	
A 82-20	± 2% des Skalenendwertes	
Abweichung der Ausgangsspannung @ 50 Hz		
A 82-30	±2% des Skalenendwertes	
Temperaturschwankung	±400 ppm/°C	
Frequenzbereich	40 Hz -1 kHz	
Frequenzschwankung	10 ppm/Hz	
Maximum Ausgangsstrom A 82-10, A 82-20	30 mADC	
Maximum Ausgangsspannung A 82-30	15 VDC	
Minimaler sekundärer Schleifenwiderstand A 82-30	10 kΩ	

Allgemeine technische Daten

Betrieb EIN, Verzögerung	< 2 s
Reaktionszeit	T < 200 ms
Anzeige für Betriebsspannung EIN	LED, grün
Umgebung	
Schutzart	IP 40
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-20° bis 50°C (-4° bis +122 °F)
Gehäuse	
Abmessungen	95 x 67,5 x 20 mm
Material	PC/ABS
Entflammbarkeitsklasse	HB nach UL 94
Gewicht	
A 82-10, A 82-30	300 g
A 82-20	270 g
Anschlusskabel	
A 82-10, A 82-30	2 m, 3 x 0,25 mm ²
A 82-20	2 m, 2 x 0,25 mm ²
Zulassungen	cURus
CE-Kennzeichnung	Ja
EMV	
Störfestigkeit	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-1 (Toleranz des Ausgangsstroms/-spannung ± 2%) Nach EN 61000-6-2 (Toleranz des Ausgangsstroms/-spannung: ± 5%)
Störstrahlung	Nach EN 61000-6-3

Betriebsarten

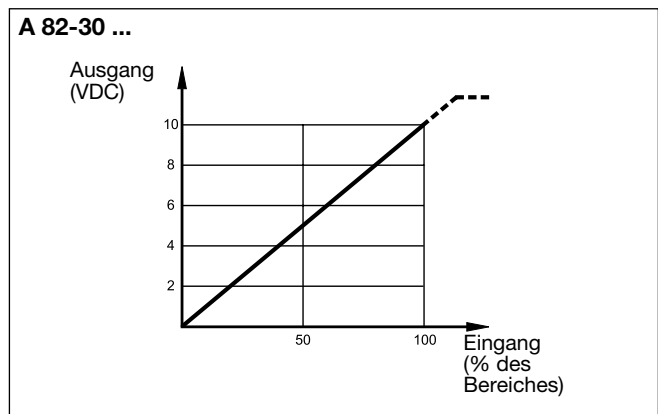
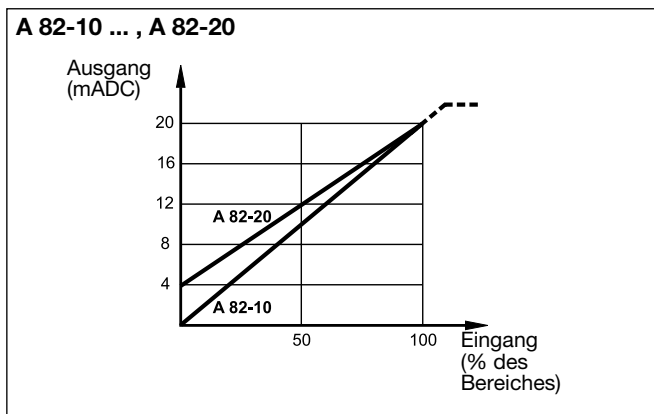
Die Stromwandler A82 sind True RMS Wandler mit Standard Stromausgängen (A 82-10 / A 82-20) 0-20 mA / 4-20 mA, oder Spannungsausgang: (A 82-30) mit 0-10 VDC. Dies macht sie sehr nützlich als Wechselstrom-Schnitt-

stelle, zu einer SPS mit mADC oder VDC Eingang. Verwendet mit Relais DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) oder DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), können ein oder mehrere Schaltschwellen realisiert

werden. Der Leiter, dessen Strom gemessen werden soll, ist durch die Öffnung in der Mitte des Stromwandlers zu führen. Wird der Leiter in mehreren Windungen durch die Öffnung geführt, erhöht sich seine Empfindlichkeit,

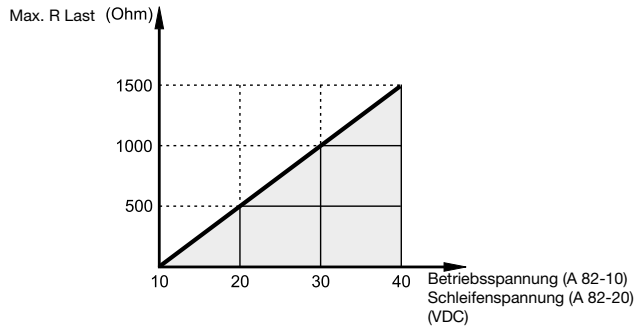
und es können mit dem Wandler Ströme unterhalb des Nennbereiches gemessen werden. Bei fünf Windungen eines Leiters zum Beispiel registriert der Messwandler einen Strom von 50 A, wenn der Leiterstrom tatsächlich nur 10 A beträgt.

Eingang-Ausgang-Kennlinie



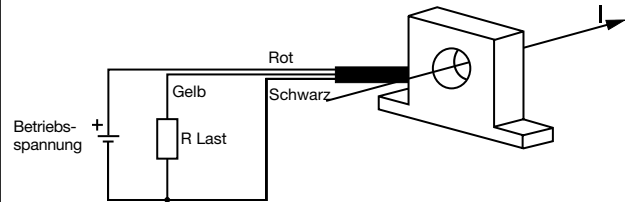
Widerstand-Spannungs-Kennlinie

A 82-10 ... , A 82-20 - Maximaler Lastwiderstand in Abhängigkeit von der Betriebsspannung (Schleifenspannung)



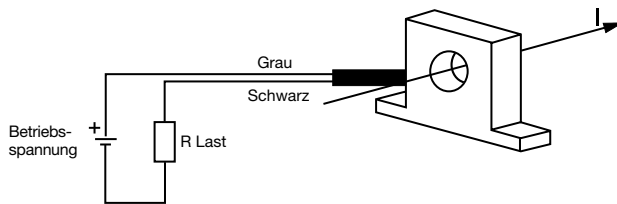
Schaltbilder

A 82-10 ... (Stromquelle)

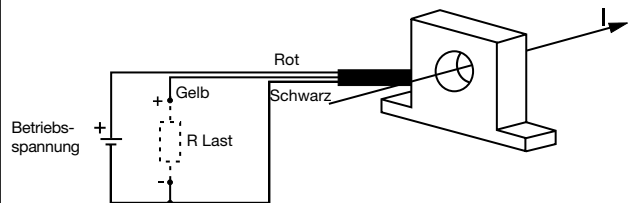


Schaltbilder (Forts.)

A 82-20 ... (Last)



A 82-30 ...



Abmessungen (mm)

