

Überwachungsrelais, AC Messumformer Typ E 83-20-50

CARLO GAVAZZI



- 7 Eingangs-Strombereiche: 0 - 5 AAC
0 - 10 AAC
0 - 15 AAC
0 - 20 AAC
0 - 25 AAC
0 - 30 AAC
0 - 50 AAC
- Ausgang 4-20 mADC
- Einfache Schnittstelle für SPS oder Grenzkontakt Relais
- DIN-Schienenmontage DIN/EN 50 022
- Kleines 22,5 mm Gehäuse nach Euronorm

Produktbeschreibung

Kleiner AC Messumformer mit einem Schalter für 7 Strombereiche. Ausgangsstrombereich: 4-20 mADC entsprechend IEC 60381-1. Der Wandler kann zusammen mit den Messrelais DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 oder direkt als einzelner Stromwandler eingesetzt

werden. Eine grüne Leuchtdiode zeigt, ob die Betriebsspannung eingeschaltet ist. 12 mm Öffnung für isolierte Strommessung. Für DIN-Schiene oder Schraubbefestigung.

Bestellschlüssel

E 83-20 50

Typ _____
Ausgang _____
Eingangsstrom (höchster Bereich) _____

Typenwahl

Eingangsstrom	Ausgangsstrom	Schalterposition	Typ Nr.
0- 5 AAC	4 - 20 mA	5	E83-20 50
0-10 AAC	4 - 20 mA	10	E83-20 50
0-15 AAC	4 - 20 mA	15	E83-20 50
0-20 AAC	4 - 20 mA	20	E83-20 50
0-25 AAC	4 - 20 mA	25	E83-20 50
0-30 AAC	4 - 20 mA	30	E83-20 50
0-50 AAC	4 - 20 mA	50	E83-20 50

Technische Daten Eingang

Eingangsstrom	0 - 5 AAC	0 - 10 AAC	0 - 15 AAC	0 - 20 AAC
Max. Strom (Dauerstrom)	100 AAC	100 AAC	100 AAC	100 AAC
Max. Überlaststrom (t = 30 s)	300 AAC	300 AAC	300 AAC	300 AAC
Überspannungskategorie	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)
Frequenzbereich	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz

Eingangsstrom	0 - 25 AAC	0 - 30 AAC	0 - 50 AAC
Max. Strom (Dauerstrom)	100 AAC	100 AAC	100 AAC
Max. Überlaststrom (t = 30 s)	300 AAC	300 AAC	300 AAC
Überspannungskategorie	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)
Frequenzbereich	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz

Technische Daten Ausgang

Ausgangsstrom (Last)	4-20 mADC
Maximum Ausgangsstrom	30 mADC
Abweichung des Ausgangsstroms @ 50 Hz	± 2%
Temperaturdrift	± 400 ppm/°C
Frequenzschwankung	10 ppm/Hz
Betriebsspannung (Schleifenspannung)	10-40 VDC

Allgemeine technische Daten

Betrieb EIN, Verzögerung	< 2 s
Reaktionszeit	T < 200 ms
Anzeige für Betriebsspannung EIN	LED, grün
Umgebung	
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3
Betriebstemperatur	-20° bis +50°C (-4° bis +122°F)
Gehäuse	
Abmessungen	22.5 x 56 x 49 mm
Material	ABS
Gewicht	70 g
Zulassungen	UL
CE-Kennzeichnung	Ja
EMV	
Störfestigkeit	Elektromagnetische Verträglichkeit Nach EN 61000-6-1 (Toleranz des Ausgangsstroms: ± 2%) Nach EN 61000-6-2 (Toleranz des Ausgangsstroms: ± 5%)
Störstrahlung	Nach EN 61000-6-3

Betriebsarten

Der Stromwandler E 83-20 50 ist ein kleiner AC Stromwandler mit dem Standardausgang 4-20 mADC. Dies macht ihn sehr nützlich als Wechselstrom-Schnittstelle, zu einer SPS Einheit mit 4-20 mA Gleichstroms-Eingang. Benützt man den E 83 mit

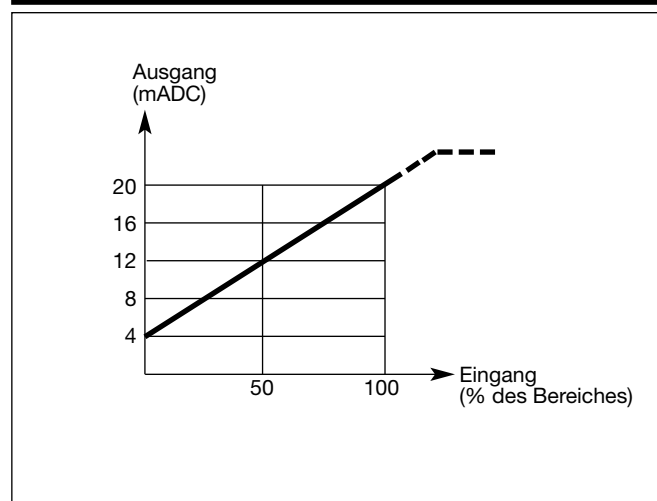
den Relais DIB01, PIB01, DIC01, PIC01, können ein oder mehrere Schaltschwellen realisiert werden. Für Wechselstromwandler, mit größeren Standardströmen und einem Sekundär-Ausgangsstrom von 5 AAC, kann der E 83 mit 5 A Eingangsstrombereich, als 4-20

mA Gleichstromwandler verwendet werden.

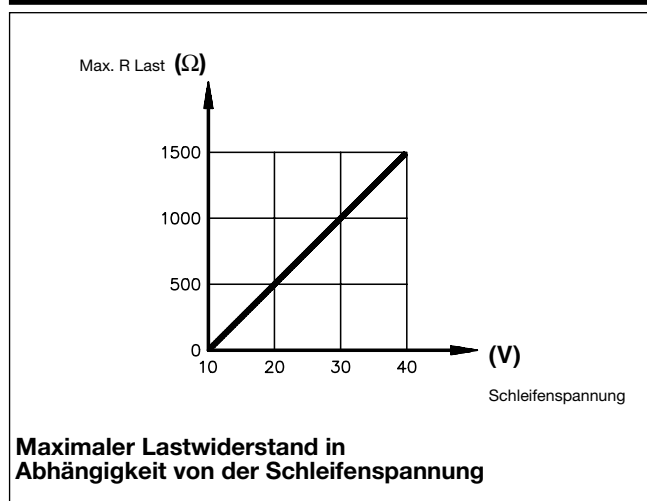
Der Leiter, dessen Strom gemessen werden soll, ist durch die Öffnung in der Mitte des Stromwandlers zu führen. Wird der Leiter in mehreren Windungen durch die Öffnung geführt, erhöht sich seine Empfindlichkeit

und es können mit dem Wandler Ströme unterhalb des Nennbereiches gemessen werden. Führt man z.B. einen Leiter mit einem Leiterstrom von nur 1 AAC 5 Mal durch die Öffnung des Messwandlers, so misst der Messwandler einen Strom von 5 AAC.

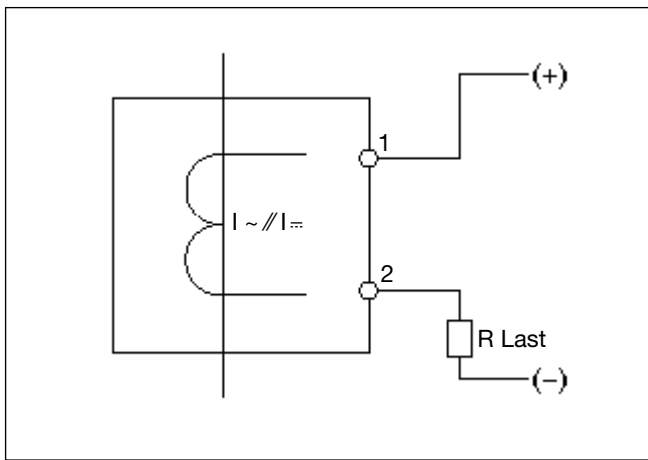
Eingang-Ausgang-Kennlinie



Widerstand-Spannung-Kennlinie



Schaltbild



Abmessungen

