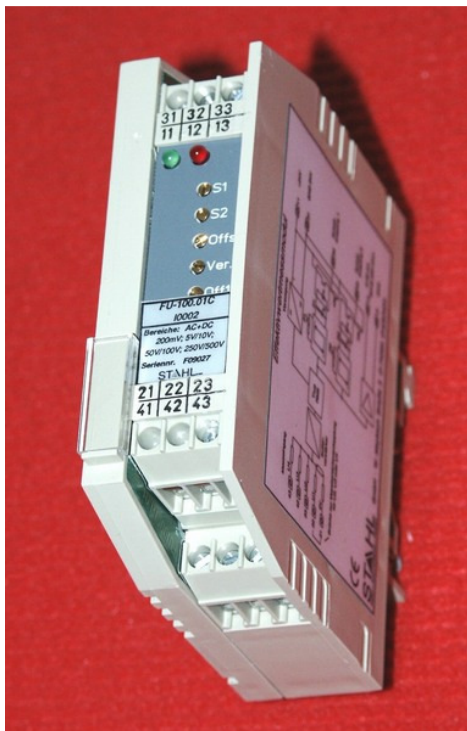


FU-100.xxC

Effektivwertmessmodul



- ▲ Das Messmodul ist zur echten effektiven Messung von Gleich- und Wechselspannungen konzipiert.
- ▲ Am Modul sind 5 Spannungseingänge sowie ein galvanisch getrennter, analoger Stromausgang von 0 bis 20 mA vorgesehen.
- ▲ Zusätzlich stehen zwei einstellbare Schwellwertschalter mit Optokopplerausgang zur Verfügung.
- ▲ Das Modul eignet sich zum Einrasten auf einer 35 mm Hutschiene nach DIN 50022.
- ▲ Für die elektrischen Anschlüsse sind Schraubklemmen berührungssicher im Kunststoffgehäuse integriert.
- ▲ Alle internen, galvanisch getrennten Stromkreise werden über den DC/DC-Trennverstärker von der externen Hilfsspannung 24 V DC versorgt.

Technische Daten

Versorgung: 24 V DC $\pm 15\%$

Max. Stromaufnahme: 75 mA

Ausgang: 0 bis 20 mA
bei Nennbürde 500 Ω (0 bis 10 V)

Messunsicherheit: $\pm 0,5\%$ v. Messwert
bei 10 bis 100 % v. Messbereich

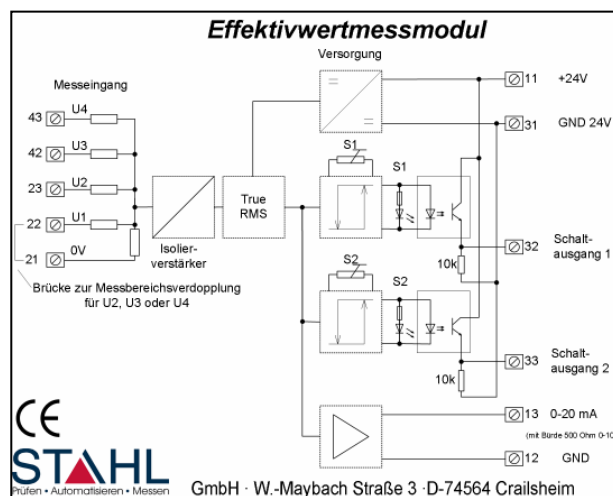
Prüfspannungen:

Messeingang zu Analogausgang 3,75 kV
Messeingang zu Hilfsspannung 3,75 kV
Hilfsspannung zu Analogausgang 500 V

Maße und Gewicht:

25 x 95 x 90 mm (B x H x T)
0,125 kg

Aus dem Blockschaltbild sind das Schaltungsprinzip sowie die Belegung der Anschlussklemmen zu entnehmen.



Typ	Eingangsspannungsbereiche	Anschlussklemmen	Brücke zwischen Klemmen	Eingangswiderstand (Ohm)
FU-100.01C	0 bis 200 mV	21 bis 22		2 k
	0 bis 5 V	21 bis 23		50,8 k
	0 bis 10 V	21 bis 23	21 bis 22	50,3 k
	0 bis 50 V	21 bis 42		500 k
	0 bis 100 V	21 bis 42	21 bis 22	499,5 k
	0 bis 250 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 500 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
FU-100.02C	0 bis 200 mV	21 bis 22		1,65 k
	0 bis 6 V	21 bis 23		30,6 k
	0 bis 12 V	21 bis 23	21 bis 22	30,6 k
	0 bis 60 V	21 bis 42		500 k
	0 bis 120 V	21 bis 42	21 bis 22	499,5 k
	0 bis 300 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 600 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
FU-100.03C	0 bis 30 V	21 bis 22		300 k
	0 bis 10 V	21 bis 23		100 k
	0 bis 1 V	21 bis 42		10,09 k
	0 bis 20 V	21 bis 43		200 k
FU-100.04C	0 bis 100 mV	21 bis 22		1 k
	0 bis 10 V	21 bis 23		100,25 k
	0 bis 1 V	21 bis 42		10,09 k
	0 bis 20 V	21 bis 43		200 k
FU-100.05C	0 bis 200 mV	21 bis 22		20 k
	0 bis 500 mV	21 bis 23		50 k
	0 bis 900 mV	21 bis 23	21 bis 22	50 k
	0 bis 5 V	21 bis 42		500 k
	0 bis 10 V	21 bis 42	21 bis 22	499,5 k
	0 bis 25 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 50 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
FU-100.06C	0 bis 200 mV	21 bis 22		2 k
	0 bis 5 V	21 bis 23		50,8 k
	0 bis 10 V	21 bis 23	21 bis 22	50,3 k
	0 bis 10 V	21 bis 42		101 k
	0 bis 20 V	21 bis 42	21 bis 22	100,5 k
	0 bis 250 V	21 bis 43		2,5 M
	0 bis 500 V	21 bis 43	21 bis 22	2,5 M
FU-100.07C	0 bis 1 V	21 bis 43		1,11 M
	0 bis 10 V	21 bis 43	21 bis 23	1,01 M