



Serie GAMMA

Effektivstrommessung

Analogausgang 4...20mA

FU tauglich (10 bis 400Hz)

Zoomspannung 24V bis 240V d.c. und 48V bis 240V a.c.

Baubreite 22.5mm

Industriebaumform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

Effektivstrommessung mit Analogausgang 4 ... 20mA und folgenden über die Drehschalter wählbaren Einstellungen:

Range            umschaltbar zwischen: 1A, 5A

### 2. Anzeigen

Grüne LED U ON:            Versorgungsspannung liegt an

### 3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40

Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715

Einbaulage: beliebig

Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20

Anzugsdrehmoment: max. 1Nm

Klemmanschluss:

1 x 0.5 bis 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse

1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse

2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen

2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

### 4. Eingangskreis

Versorgungsspannung:    24V bis 240V d.c.

48V bis 240V a.c.

Klemmen:                    A1-A2 (galvanisch getrennt)

Toleranz:

48V bis 240V a.c.            -15% bis +10%

24V bis 240V d.c.            -20% bis +25%

Nennfrequenz:

48 bis 400Hz                48V bis 240V a.c.

Nennverbrauch:            2,5VA (1,5W)

Einschaltdauer:            100%

Wiederbereitschaftszeit: 500ms

Restwelligkeit bei d.c.:    -

Abfallspannung:            >30% der Versorgungsspannung

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 5. Ausgangskreis

1 Analogausgang            4...20mA

Anzeigebereich:            4...21mA

Klemmen:                    X1(+) - X2(-)

Einstellzeit:                <450ms

Bürde:                        max. 500Ω

Galvanische Trennung:    3kV d.c.

### 6. Messkreis

Messbereiche I<sub>N</sub>:            1A und 5A umschaltbar

Messbereiche 1A:           > 0,035A

Messbereiche 5A:           > 0,070A

Messeingang:                Strom; Klemmen i-k

Wellenform:                 beliebig

Frequenzbereich:            10 bis 400Hz

Überlastbarkeit:            20A permanent

Eingangswiderstand:        <10mΩ

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 7. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:           ±2% (vom Skalendwert)

Frequenzgang:               ±0,025% / Hz

Spannungseinfluss:           -

Temperatureinfluss:        ≤0,05% / °C

### 8. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:    -25 bis +55°C (nach IEC 60068-1)

-25 bis +40°C (nach UL 508)

Lagertemperatur:           -25 bis +70°C

Transporttemperatur:      -25 bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%

(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)

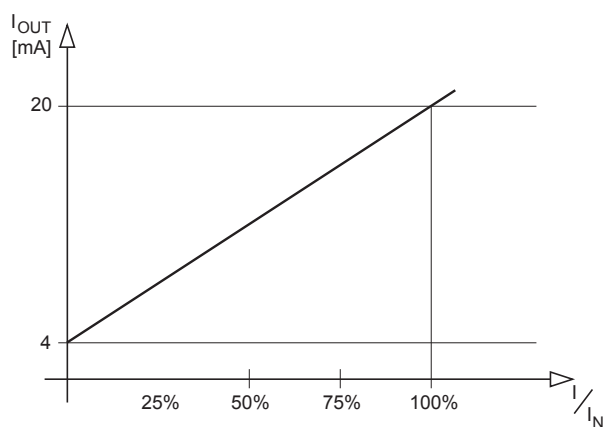
Verschmutzungsgrad:       3 (nach IEC 60664-1)

Vibrationsfestigkeit:       10 bis 55Hz 0.35mm

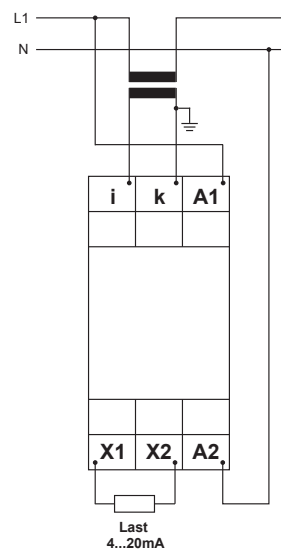
(nach IEC 60068-2-6)

Stoßfestigkeit:              15g 11ms (nach IEC 60068-2-27)

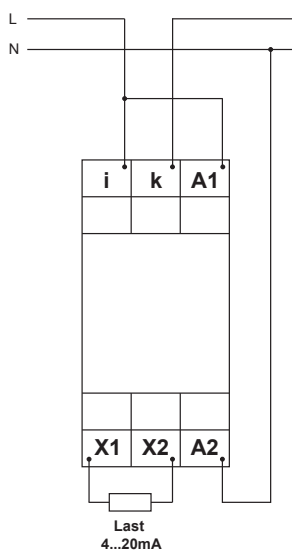
## Funktionsbeschreibung



## Anschlussbilder



## Anschlussbilder



## Abmessungen

