



Serie GAMMA

Effektivstrommessung

Analogausgang 4...20mA

FU tauglich (10 bis 400Hz)

Zoomspannung 24 bis 240V AC/DC

Baubreite 22.5mm

Industriebauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

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

Zero	einstellbare Nullpunktverschiebung (0%, 25%, 50%, 75% vom Nennwert)
Zero Fine	Feinjustage Nullpunkt (0% ... 25% vom Nennwert)
Span	Messspanne (100%, 75%, 50%, 25% vom Nennwert)
Range	umschaltbar zwischen 5A, 10A, 15A

### 2. Anzeigen

Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an  
Gelbe LED's: Anzeige Messwert

### 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 AC/DC  
Klemmen: A1-A2 (galvanisch getrennt)

Toleranz:

24V bis 240V AC	-10% bis +10%
24V bis 240V DC	-10% bis +25%

Nennfrequenz:

48 bis 400Hz	24V bis 240V AC
--------------	-----------------

Nennverbrauch:

2,5VA (1,5W)

Einschaltdauer:

100%

Wiederbereitschaftszeit:

500ms

Restwelligkeit bei DC:

-

Abfallspannung:

>30% der Versorgungsspannung

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 5. Ausgangskreis

1 Analogausgang 4...20mA  
Klemmen: X1(+) - X2(-)  
Einstellzeit: <1s  
Bürde: max. 500Ω  
Galvanische Trennung: 3kV DC

### 6. Messkreis

Messbereiche I<sub>N</sub>: 5A, 10A und 15A umschaltbar  
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

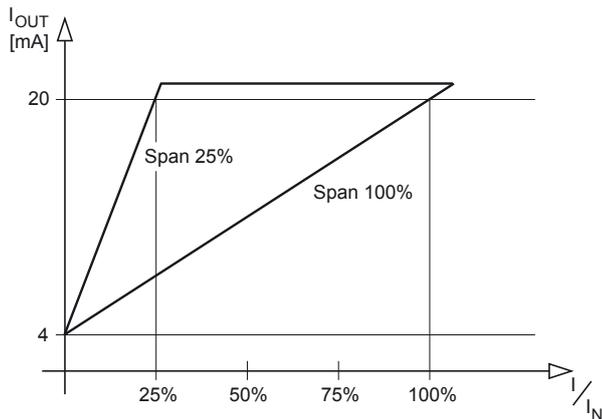
Grundgenauigkeit: ±2% (vom Skalenendwert)  
Frequenzgang: ±0,025% / Hz  
Spannungseinfluss: -  
Temperatureinfluss: ≤0,05% / °C

### 8. Umgebungsbedingungen

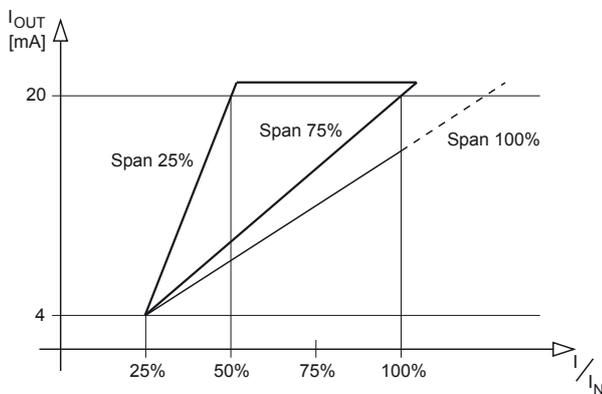
Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (nach IEC 60068-1)  
-25 bis +40°C (nach UL 508)  
Lagertemperatur: -25 bis +70°C  
Transporttemperatur: -25 bis +70°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%  
(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)  
Verschmutzungsgrad: 3 (nach IEC 60664-1)  
Vibrationsfestigkeit: 10 bis 55Hz 0.35mm  
(nach IEC 60068-2-6)  
Stoßfestigkeit: 15g 11ms (nach IEC 60068-2-27)

## Funktionsbeschreibung

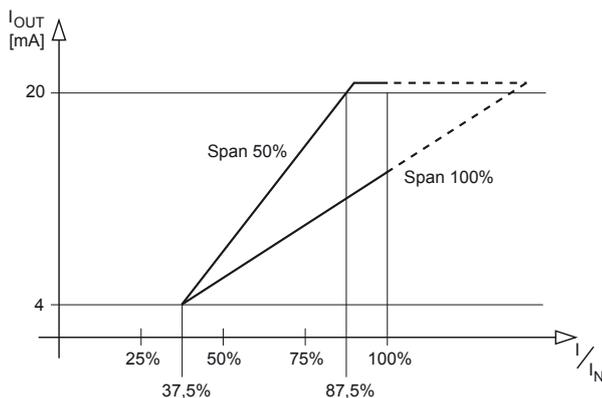
Zero = 0% / Span = 25% ; Zero = 0% / Span = 100%



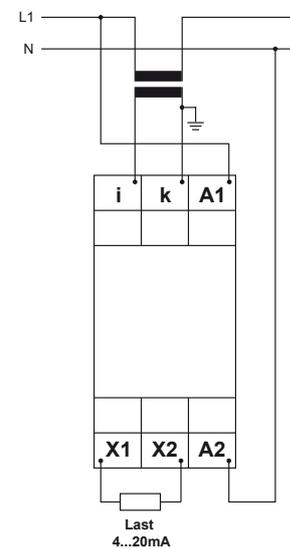
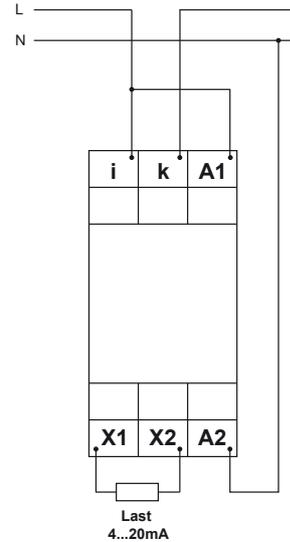
Zero = 25% / Span = 25% ; Zero = 25% / Span = 75%



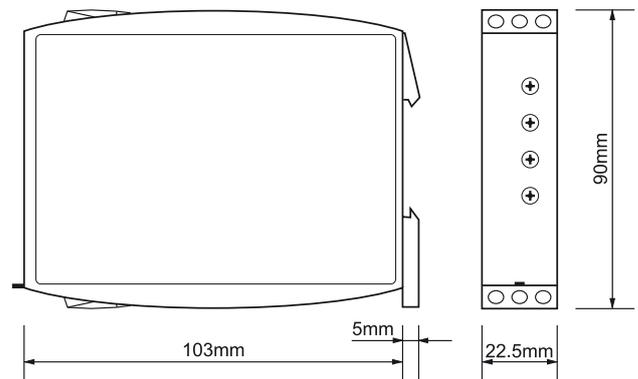
Zero = 37,5% / Span = 50% ; Zero = 37,5% / Span = 100%



## Anschlussbilder



## Abmessungen



Dieses Gerät unterliegt der Elektro- und Elektronik-Altgeräteverordnung (WEEE) und darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Das Gerät besteht aus Werkstoffen, die von darauf spezialisierten Recycling-Betrieben wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie es entsprechend den nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.**

Vorarlberger Allee 38  
A-1230 Wien

AUSGABE 2016/11

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

