

**Trennverstärker  
Gleichstrom  
4 TE**

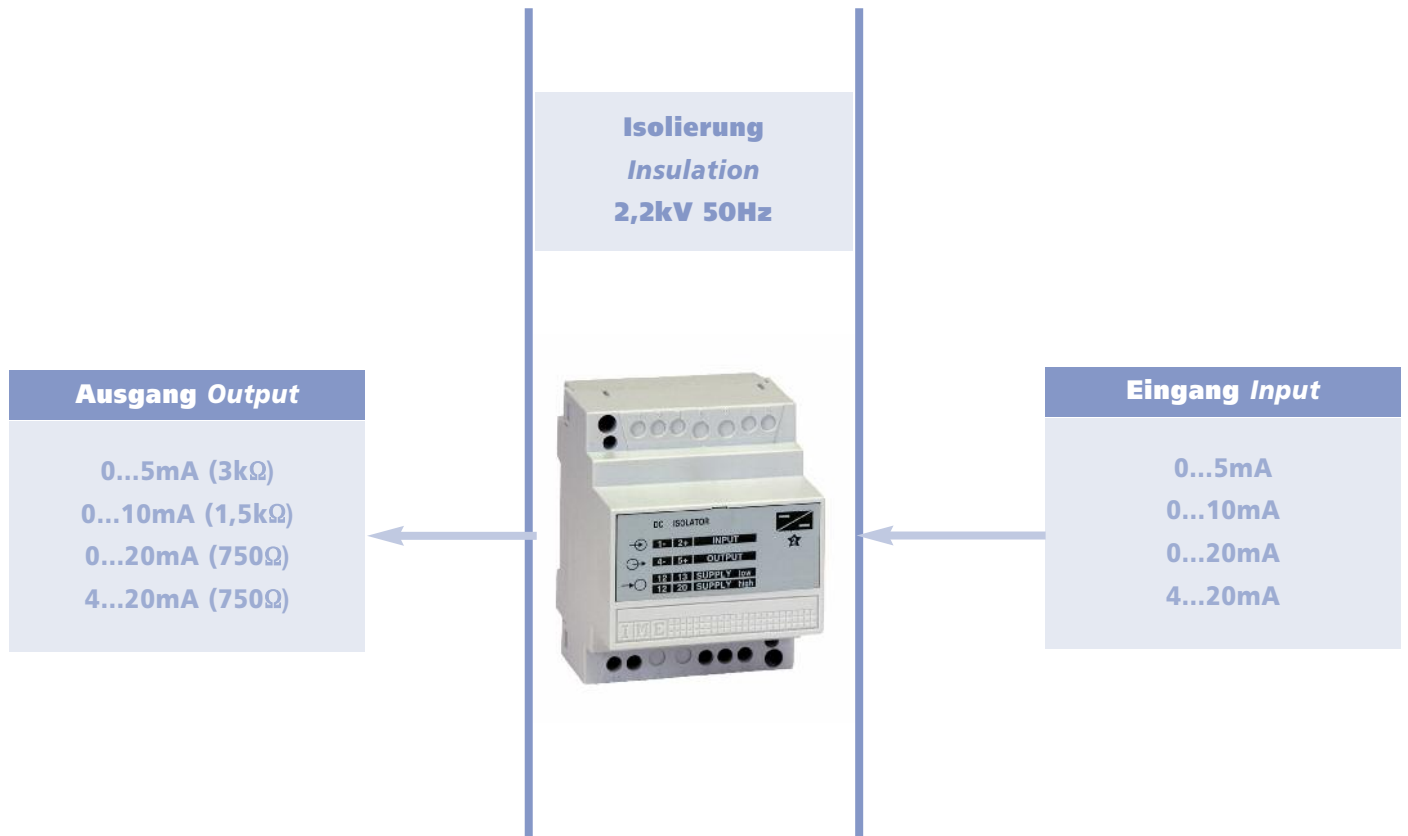
**Active signal  
separator  
4 Module**

**Tema TM3G**

Zur galvanischen Trennung von Standardsignalen  
0...5/10/20mA - 4...20mA  
Ausgang 0...5/10/20mA - 4...20mA  
oder 0...5/10V - 1...5V  
Bürde 750Ω mit Signal 20mA

Standard signal galvanic insulation:  
0...5/10/20mA - 4...20mA  
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA  
or 0...5/10V - 1...5V  
Output load 750Ω with signal 20mA

**KONTAKT**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	EINGANG INPUT	AUSGANG OUTPUT	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY
TM3G112	0 - 5mA	0 - 5mA	115 + 230V ac
TM3G114	0 - 5mA	0 - 20mA	115 + 230V ac
TM3G115	0 - 5mA	4 - 20mA	115 + 230V ac
TM3G118	0 - 5mA	0 - 10V	115 + 230V ac
TM3G132	0 - 20mA	0 - 5mA	115 + 230V ac
TM3G134	0 - 20mA	0 - 20mA	115 + 230V ac
TM3G135	0 - 20mA	4 - 20mA	115 + 230V ac
TM3G138	0 - 20mA	0 - 10V	115 + 230V ac
TM3G142	4 - 20mA	0 - 5mA	115 + 230V ac
TM3G144	4 - 20mA	0 - 20mA	115 + 230V ac
TM3G145	4 - 20mA	4 - 20mA	115 + 230V ac
TM3G148	4 - 20mA	0 - 10V	115 + 230V ac



4			240V ac
H			20...150V dc + 48V ac
L			150...250V dc

## EINGANG

**Anschluss:** direkt

**Typ:** unidirektional

**Nennstrom In:** 5 - 10 - 20mA

**Eingang Live Zero:** 4...20mA

**Spannungsabfall:** ≤ 5V

**Überlast dauernd:** 50mA

## ARBEITSBEREICH

**Zulässige Eingangswelligkeit (Ripple):** ≤ 10%

**Höchstzulässige Eingangsspannung:** 15V

## MESSBEREICH

**Bemessungsstrom:** 0...In

**Übersetzungskoeffizient (Kalibrierung):** auf Anfrage

## AUSGANG

**Typ:** unidirektional

**Genauigkeit (EN 60688):** Klasse 0,5

**Restwelligkeit (EN 60688):** ≤ 1%

**Einstellzeit (EN 60688):** ≤ 150ms

**Strom Nennwerte:** 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA

**Bürdenspannung:** 15V

**Bürde:** ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

**Spannung Nennwerte:** 0...5 - 0...10V - 1...5V

**Bürde:** ≥ 5kΩ

## HILFSSPANNUNG

**Hilfsspannung Uaux ac:** 48 - 115 - 230 - 240Vac

**Andere Werte auf Anfrage**

**Toleranz:** 0,9...1,1Uaux

**Nennfrequenz faux:** 50Hz

**Toleranz:** 47...63Hz

**Eigenverbrauch:** ≤ 4VA

**Hilfsspannung Uauxdc:** 20...150 - 150...250Vdc

**Eigenverbrauch:** ≤ 3W

**Verpolungsschutz**

## INPUT

**Connection:** direct

**Type:** unidirectional

**Current rating In:** 5 - 10 - 20mA

**Live zero input:** 4...20mA

**Voltage drop:** ≤ 5V

**Continuous overload:** 50mA

## NOMINAL RANGE OF USE

**Input-admitted ripple content:** ≤ 10%

**Highest input voltage:** 15V

## MEASURING RANGE

**Measuring current:** 0...In

**Conversion coefficient (calibration):** upon request

## OUTPUT

**Type:** unidirectional real or live zero for variable output load

**Accuracy (EN 60688):** class 0,5

**Ripple content (EN 60688):** ≤ 1%

**Response time (EN 60688):** ≤ 150ms

**Current rated values:** 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA

**Compliance voltage:** 15V

**Output load:** ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

**Voltage rated values:** 0...5 - 0...10V - 1...5V

**Output load:** ≥ 5kΩ

## AUXILIARY SUPPLY

**Rated value Uaux ac:** 48 - 115 - 230 - 240Vca

**Other value on request**

**Tolerance:** 0,9...1,1Uaux

**Rated value faux:** 50Hz

**Tolerance:** 47...63Hz

**Rated burden:** ≤ 4VA

**Rated value Uauxdc:** 20...150 - 150...250Vdc

**Rated burden:** ≤ 3W

**Protected against incorrect polarity**

## ISOLATION

(EN 60439-1, EN61010-1)

Installationskategorie: III

Verschmutzungsgrad: 2

Isolationsspannung: 300V

Stoßspannungsfestigkeit 4kV 1,2/50µs 0,5J

Prüfkreis: Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

Prüfspannung 2,2kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis: Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

## ARBEITSBEDINGUNGEN

(EN 60688)

Gebrauchsgruppe: II

Referenztemperatur: 15...30°C

Betriebstemperatur: 0...45°C

Grenztemperaturbereich: -10...55°C

Lagertemperatur: -25...70°C

rel. Luftfeuchte: bis zu 75%

Tropenausführung

Schutzart: (EN60529): IP51 (Front), IP20 (Anschlüsse)

## GEHÄUSE

Abmessungen: 4 TE DIN 43880

Anschluss: Schraubanschluss für Leiter bis max. 4mm<sup>2</sup>

Befestigung: schnappbar auf DIN-Schiene 35mm

Hutschiene : TH35-15 (EN60715)

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Gewicht: 320 Gramm

## INSULATION

(EN60439-1, EN61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation reference voltage: 300V

Impulse voltage test 4kV 1,2/50µs 0,5J

Considered circuits: input, output, aux.supply

A.C voltage test 2,2kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: input, output, aux.supply

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN 60688)

Usage group: II

Reference temperature: 15...30°C

Nominal temperature range: 0...45°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -25...70°C

Relative humidity: up to 75%

Suitable for tropical climates

Protection degree (EN 60529): IP51 (front frame), IP20 (terminals)

## HOUSING

Dimensions: 4 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm<sup>2</sup>

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

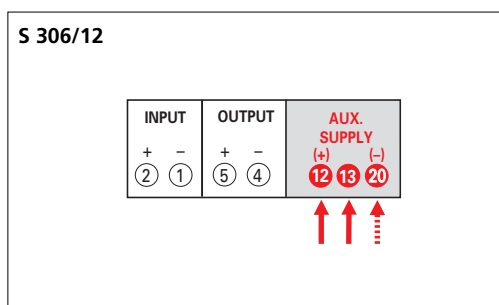
Weight: 320 grams

IME Messgeräte behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern

**KONTAKT**

[www.ime-messgeraete.de](http://www.ime-messgeraete.de)

## ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



## ABMESSUGEN DIMENSIONS

