

**Trennverstärker
Gleichstrom
4 TE**

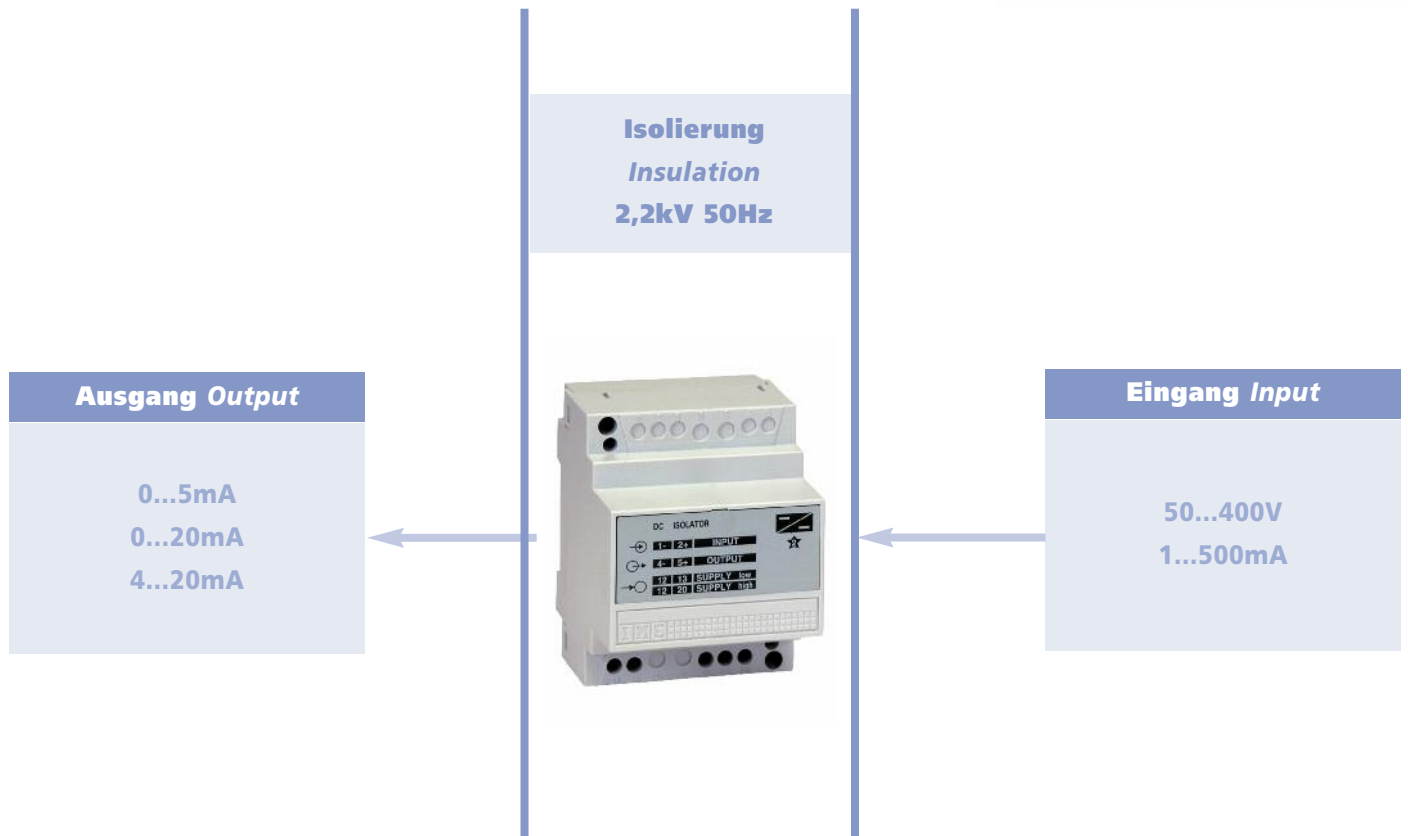
**Active signal
separator
4 Module**

Gleichstrom Messung 1...500mA
 Zur galvanischen Trennung von Standardsignalen:
 0...5/10/20mA - 4...20mA
 Eingangsspannungsabfall \leq 100mV
 Gleichspannung Messung 50mV...400V
 Zur galvanischen Trennung von Standardsignalen:
 0...5/10V - 1...5V
 Anschluss an Shunts 60-100-150mV
 Eingang Eigenverbrauch \leq 0,2mA
 Ausgang 0...5/10/20mA - 4...20mA

To measure direct current 1...500mA
 Standard signal galvanic insulation:
 0...5/10/20mA - 4...20mA
 Input voltage drop \leq 100mV
 To measure direct voltage 50mV...400V
 Standard signal galvanic insulation:
 0...5/10V - 1...5V
 Connection thru shunts 60-100-150mV
 Input rated burden \leq 0,2mA
 Output 0...5/10/20mA - 4...20mA

KONTAKT

Tema TM2G



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	EINGANG INPUT	AUSGANG OUTPUT	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY
TM2G1P2	auf Anfrage / on request	0 - 5mA	115 + 230Vac
TM2G1P4	auf Anfrage / on request	0 - 20mA	115 + 230Vac
TM2G1P5	auf Anfrage / on request	4 - 20mA	115 + 230Vac
TM2G142	4 - 20mA	0 - 5mA	115 + 230Vac
TM2G144	4 - 20mA	0 - 20mA	115 + 230Vac
TM2G145	4 - 20mA	4 - 20mA	115 + 230Vac
TM2G152	0 - 60mV	0 - 5mA	115 + 230Vac
TM2G154	0 - 60mV	0 - 20mA	115 + 230Vac
TM2G155	0 - 60mV	4 - 20mA	115 + 230Vac



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

EINGANG

Anschluss: direkt

Typ: unidirektional

Nennspannung Un: 50mV...400V

Andere Werte auf Anfrage

Eingang Live Zero: 4...20mA

Spannungsabfall: ≤ 100mV

Nennstrom In: 1...500mA

Andere Werte auf Anfrage

Eingang Live Zero: 1...5V

Spannungsabfall: ≤ 0,2mA

ARBEITSBEREICH

Zulässige Eingangswelligkeit (Ripple): ≤ 10%

MESSBEREICH

Bemessungsstrom: 0...In - 0...Un

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

Bürendspannung: 5V

Bürde: ≤250Ω (20mA) - ≤ 1kΩ (5mA)

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

Voltage rating Un: 50mV...400V

Other value on request

Live zero input: 4...20mA

Voltage drop: ≤ 100mV

Current rating In: 1...500mA

Other value on request

Live zero input: 1...5V

Rared burden: ≤ 0,2mA

NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content: ≤10%

MEASURING RANGE

Measuring current: 0...In - 0...Un

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...20mA - 4...20mA

Compliance voltage: 5V

Output load: ≤250Ω (20mA) - ≤ 1kΩ (5mA)

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. 4mm²

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 4mm²

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

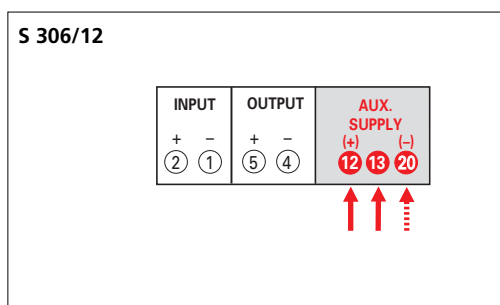
Weight: 320 grams

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

KONTAKT

www.ime-messgeraete.de

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUGEN DIMENSIONS

