

**Separatore galvanico
attivo
4 Moduli**

Isolamento galvanico segnali standard:
0...5/10/20mA - 4...20mA
Uscita 0...5/10/20mA - 4...20mA
oppure 0...5/10V - 1...5V
Carico di uscita 750Ω con segnale 20mA

**Active signal
separator
4 Module**

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

Tema SG



**Isolamento
Insulation
2,2kV 50Hz**

Uscita Output

0...5mA (3kΩ)
0...10mA (1,5kΩ)
0...20mA (750Ω)
4...20mA (750Ω)



Ingresso Input

0...5mA
0...10mA
0...20mA
4...20mA

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO INPUT	USCITA OUTPUT	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY
TM3G112	0 - 5mA	0 - 5mA	115 - 230V
TM3G114	0 - 5mA	0 - 20mA	115 - 230V
TM3G115	0 - 5mA	4 - 20mA	115 - 230V
TM3G118	0 - 5mA	0 10V	115 - 230V
TM3G132	0 - 20mA	0 - 5mA	115 - 230V
TM3G134	0 - 20mA	0 - 20mA	115 - 230V
TM3G135	0 - 20mA	4 - 20mA	115 - 230V
TM3G138	0 - 20mA	0 10V	115 - 230V
TM3G142	4 - 20mA	0 - 5mA	115 - 230V
TM3G144	4 - 20mA	0 - 20mA	115 - 230V
TM3G145	4 - 20mA	4 - 20mA	115 - 230V
TM3G148	4 - 20mA	0 10V	115 - 230V

INGRESSO

Inserzione: diretta

Tipo: unidirezionale

Corrente nominale In: 5 - 10 - 20mA

Ingresso a zero traslato: 4...20mA

Caduta di tensione: $\leq 5V$

Sovraccarico permanente: 50mA

CAMPO NOMINALE DI UTILIZZO

Componente alternata ammessa all'ingresso: $\leq 10\%$

Massima tensione ammessa all'ingresso: 15V

INTERVALLO DI MISURA

Corrente di misura: 0...In

Coefficiente di conversione (taratura): a richiesta

USCITA

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile

Precisione (EN 60688): classe 0,5

Ondulazione (EN 60688): $\leq 1\%$

Tempo di risposta (EN 60688): $\leq 150ms$

Valori nominali di corrente: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA

Tensione disponibile: 15V

Carico di uscita: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)

Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10V - 1...5V

Carico di uscita: $\geq 5k\Omega$

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca: 115 e 230V

Altri valori a richiesta

Variazione ammessa: 0,9...1,1Uaux

Frequenza nominale faux: 50Hz

Variazione ammessa: 47...63Hz

Autoconsumo: $\leq 4VA$

Valore nominale Uauxcc: 20...30 - 40...60 - 90...140 - 180...250Vdc

Autoconsumo: $\leq 3W$

Protezione contro l'inversione di polarità

ISOLAMENTO

(EN60439-1, EN61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V

INPUT

Connection: direct

Type: unidirectional

Current rating In: 5 - 10 - 20mA

Live zero input: 4...20mA

Voltage drop: $\leq 5V$

Continuous overload: 50mA

NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content: $\leq 10\%$

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): $\leq 1\%$

Response time (EN 60688): $\leq 150ms$

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

Compliance voltage: 15V

Output load: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)

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

Output load: $\geq 5k\Omega$

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 115 and 230V

Other value on request

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

Rated value faux: 50Hz

Tolerance: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 4VA$

Rated value Uauxdc: 20...30 - 40...60 - 90...140 - 180...250Vdc

Rated burden: $\leq 3W$

Protected against incorrect polarity

INSULATION

(EN60439-1, EN61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation reference voltage: 300V

Prova di tensione a impulso 4kV 1,2/50µs 0,5J

Circuiti considerati: ingresso, uscita, al.ausiliaria

Prova a tensione alternata 2,2kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso, uscita, al.ausiliaria

CONDIZIONI AMBIENTALI

(EN 60688)

Gruppo di utilizzo: II

Temperatura di riferimento: 15...30°C

Temperatura di impiego: 0...45°C

Condizione limite di temperatura: -10...55°C

Temperatura di magazzinaggio: -25...70°C

Umidità relativa: fino a 75%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Grado di protezione (EN 60529): IP51 (frontale), IP20 (morsetti)

CUSTODIA

Dimensioni: 4 moduli DIN 43880

Conessioni: morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4mm²

Montaggio: a incastro su profilato 35mm

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Peso: 320 grammi

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

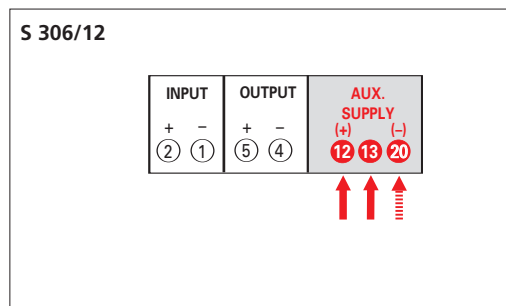
Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 320 grams

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

