

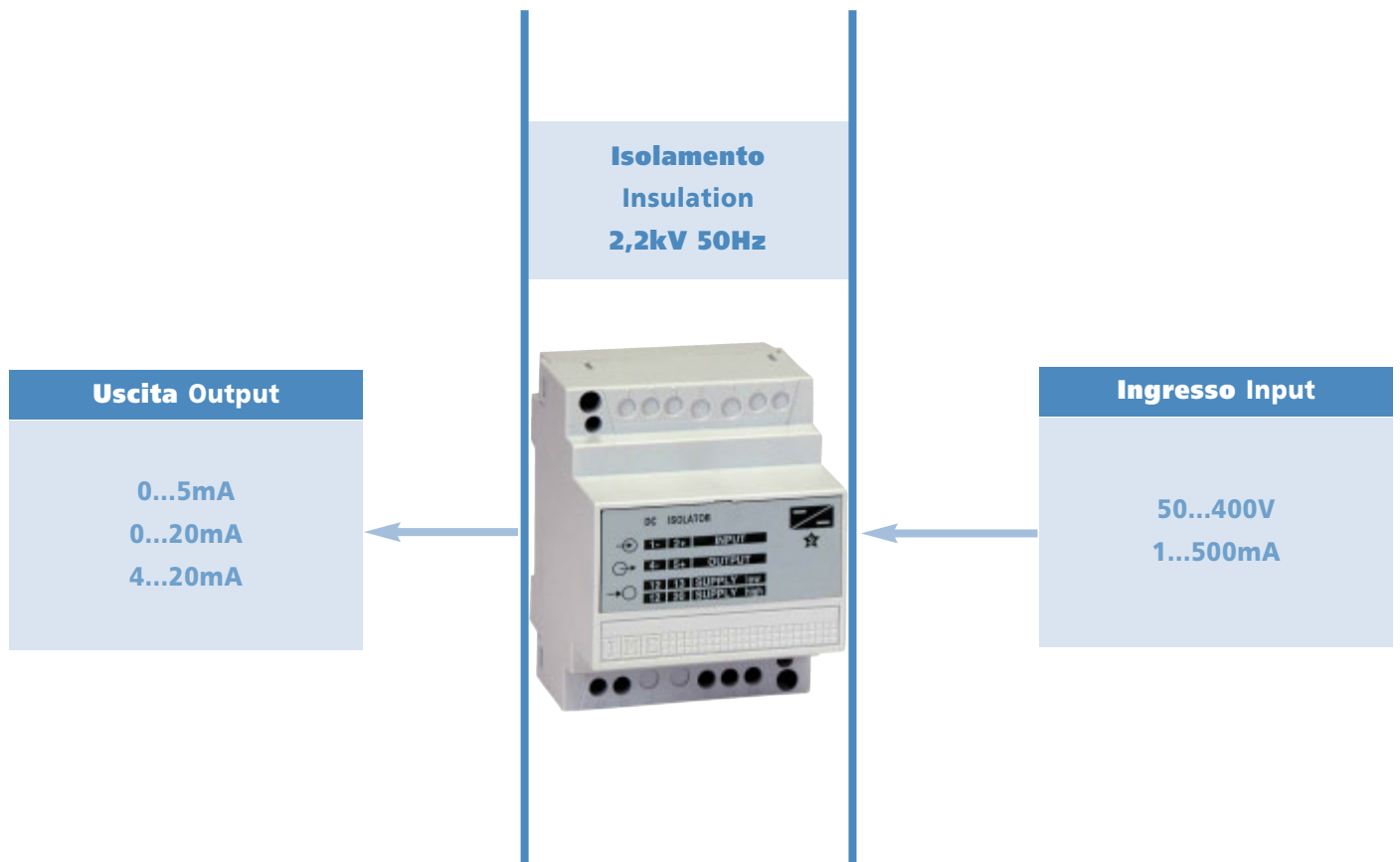
**Separatore galvanico  
attivo  
4 Moduli**

Misura di corrente continua 1...500mA  
 Isolamento galvanico segnali standard:  
 0...5/10/20mA - 4...20mA  
 Caduta tensione in ingresso  $\leq 100\text{mV}$   
 Misura di tensione continua 50mV...400V  
 Isolamento galvanico segnali standard:  
 0...5/10V - 1...5V  
 Inserzione su derivatori 60-100-150mV  
 Autoconsumo in ingresso  $\leq 0,2\text{mA}$   
 Uscita 0...5/10/20mA - 4...20mA

**Active signal  
separator  
4 Module**

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

**Tema SG**



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO INPUT	USCITA OUTPUT	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY
T M 2 G 1 P 2	a richiesta / on request	0...5mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 P 4	a richiesta / on request	0...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 P 5	a richiesta / on request	4...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 4 2	4...20mA	0...5mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 4 4	4...20mA	0...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 4 5	4...20mA	4...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 5 2	0...60mV	0...5mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 5 4	0...60mV	0...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 2 G 1 5 5	0...60mV	4...20mA	115 + 230V ca/ac



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

## INGRESSO

Inserzione: diretta

Tipo: unidirezionale

Tensione nominale Un: 50mV...400V

Altri valori a richiesta

Ingresso a zero traslato: 1...5V

Autoconsumo:  $\leq 0,2\text{mA}$

Corrente nominale In: 1...500mA

Altri valori a richiesta

Ingresso a zero traslato: 4...20mA

Caduta di tensione:  $\leq 100\text{mV}$

## CAMPO NOMINALE DI UTILIZZO

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

## INTERVALLO DI MISURA

Corrente di misura: 0...In - 0...Un

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):  $\leq 150\text{ms}$

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

Tensione disponibile: 5V

Carico di uscita:  $\leq 250\Omega$  (20mA) -  $\leq 1\text{k}\Omega$  (5mA)

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca: 48 - 115 - 230 - 240Vca

Altri valori a richiesta

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

Frequenza nominale faux: 50Hz

Variatione ammessa: 47...63Hz

Autoconsumo:  $\leq 4\text{VA}$

Valore nominale Uaux cc: 20...150 - 150...250Vcc

Autoconsumo:  $\leq 3\text{W}$

Protezione contro l'inversione di polarità

## INPUT

Connection: direct

Type: unidirectional

Voltage rating Un: 50mV...400V

Other value on request

Live zero input: 4...20mA

Voltage drop:  $\leq 100\text{mV}$

Current rating In: 1...500mA

Other value on request

Live zero input: 1...5V

Rared burden:  $\leq 0,2\text{mA}$

## NOMINAL RANGE OF USE

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

## 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):  $\leq 1\%$

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

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

Compliance voltage: 5V

Output load:  $\leq 250\Omega$  (20mA) -  $\leq 1\text{k}\Omega$  (5mA)

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 48 - 115 - 230 - 240Vac

Other value on request

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

Rated value faux: 50Hz

Tolerance: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 4\text{VA}$

Rated value Uaux dc: 20...150 - 150...250Vcc

Rated burden:  $\leq 3\text{W}$

Protected against incorrect polarity

**ISOLAMENTO** (EN60439-1, EN61010-1)

<b>Categoria di installazione:</b> III
<b>Grado di inquinamento:</b> 2
<b>Tensione di riferimento per l'isolamento:</b> 300V
<b>Prova di tensione a impulso 4kV 1,2/50µs 0,5J</b>
<b>Circuiti considerati:</b> ingresso, uscita, al.ausiliaria
<b>Prova a tensione alternata 2,2kV valore efficace 50Hz/1min</b>
<b>Circuiti considerati:</b> ingresso, uscita, al.ausiliaria

**CONDIZIONI AMBIENTALI** (EN 60688)

<b>Gruppo di utilizzo:</b> II
<b>Temperatura di riferimento:</b> 15...30°C
<b>Temperatura di impiego:</b> 0...45°C
<b>Condizione limite di temperatura:</b> -10...55°C
<b>Temperatura di magazzino:</b> -25...70°C
<b>Umidità relativa:</b> fino a 75%
<b>Adatto all'utilizzo in clima tropicale</b>
<b>Grado di protezione</b> (EN 60529): IP51 (frontale), IP20 (morsetti)

**CUSTODIA**

<b>Dimensioni:</b> 4 moduli DIN 43880
<b>Connessioni:</b> morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4mm <sup>2</sup>
<b>Montaggio:</b> a incastro su profilato 35mm
<b>Tipo profilato:</b> a cappello TH35-15 (EN60715)
<b>Materiale custodia:</b> policarbonato autoestinguente
<b>Peso:</b> 320 grammi

**INSULATION** (EN60439-1, EN61010-1)

<b>Installation category:</b> III
<b>Pollution degree:</b> 2
<b>Insulation reference voltage:</b> 300V
<b>Impulse voltage test 4kV 1,2/50µs 0,5J</b>
<b>Considered circuits:</b> input, output, aux.supply
<b>A.C voltage test 2,2kV r.m.s. 50Hz/1min</b>
<b>Considered circuits:</b> input, output, aux.supply

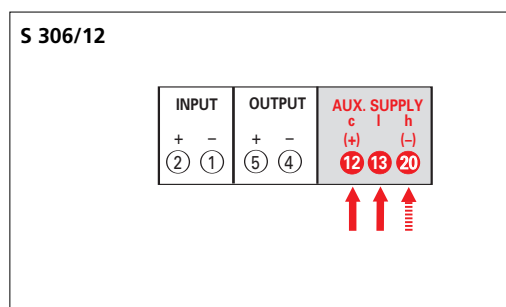
**ENVIRONMENTAL CONDITIONS** (EN 60688)

<b>Usage group:</b> II
<b>Reference temperature:</b> 15...30°C
<b>Nominal temperature range:</b> 0...45°C
<b>Limit temperature range:</b> -10...55°C
<b>Limit temperature range for storage:</b> -25...70°C
<b>Relative humidity:</b> up to 75%
<b>Suitable for tropical climates</b>
<b>Protection degree</b> (EN 60529): IP51 (front frame), IP20 (terminals)

**HOUSING**

<b>Dimensions:</b> 4 module DIN 43880
<b>Connections:</b> screw terminals for cable up to 4mm <sup>2</sup>
<b>Mounting:</b> snap-on 35mm rail
<b>Rail type:</b> top hat TH35-15 (EN60715)
<b>Housing material:</b> self-extinguishing polycarbonate
<b>Weight:</b> 320 grams

**SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM**



**DIMENSIONI DIMENSIONS**

