

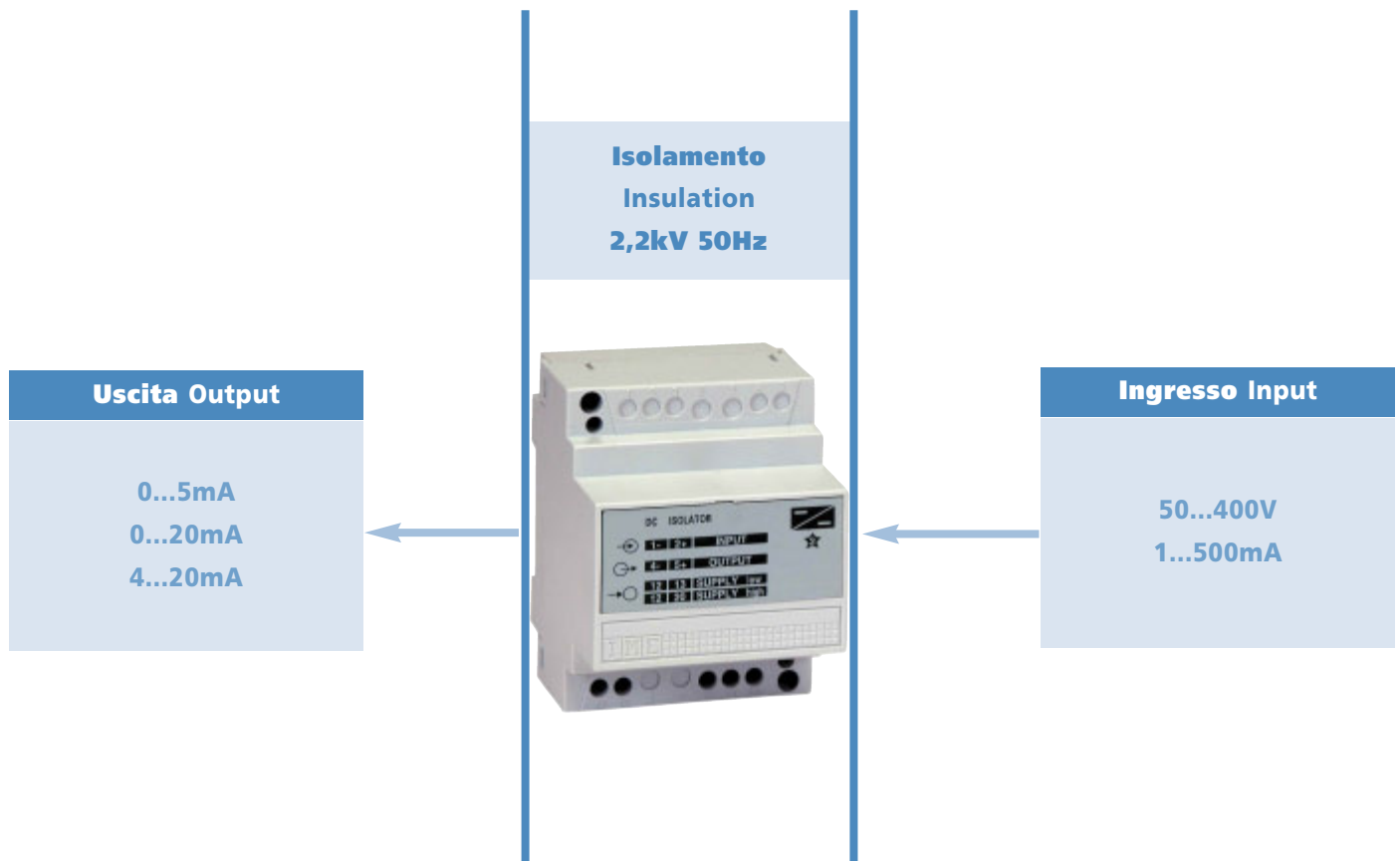
**Separatore galvanico
attivo
4 Moduli**

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)

Categoria di installazione: III
Grado di inquinamento: 2
Tensione di riferimento per l'isolamento: 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 magazzino: -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
Connessioni: morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4mm ²
Montaggio: a incastro su profilato 35mm
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)
Materiale custodia: policarbonato autoestinguento
Peso: 320 grammi

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

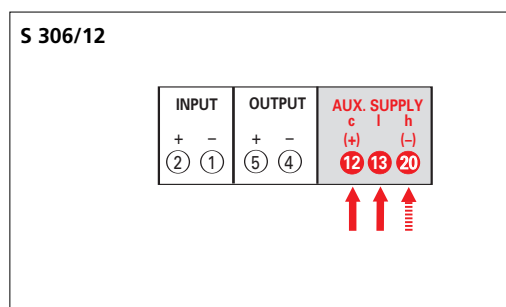
ENVIRONMENTAL CONDITIONS (EN 60688)

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 ²
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

