

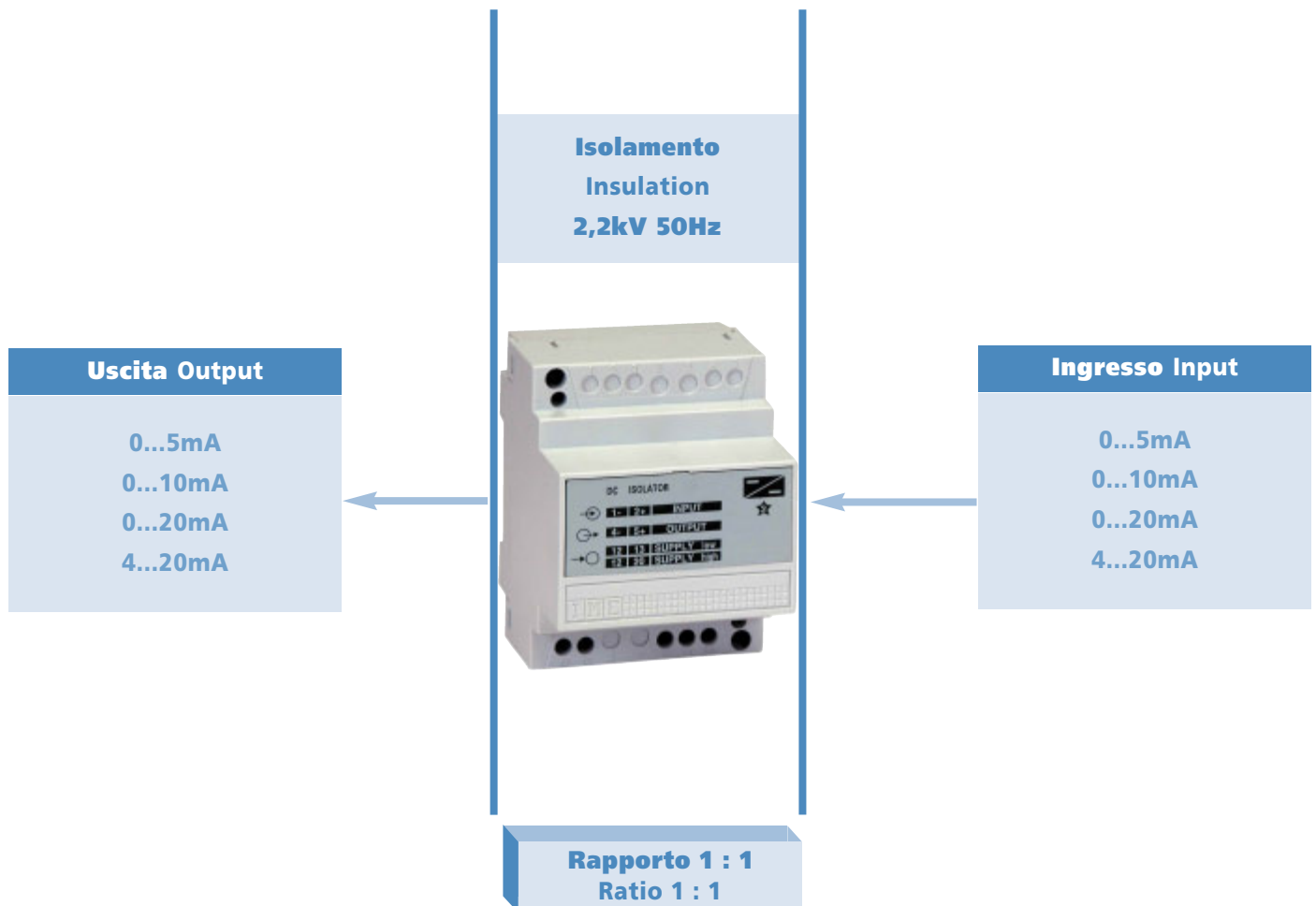
**Separatore galvanico  
passivo  
4 Moduli**

Isolamento galvanico segnali standard  
Ingresso universale 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Uscita 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Rapporto ingresso-uscita 1:1  
Alimentazione derivata dalla misura  
(autoalimentato)

**Passive signal  
separator  
4 Module**

Standard signal galvanic insulation  
Universal input 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Input - output ratio 1:1  
Supply taken from measurement  
(selfsupplied)

**Tema SG**



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO INPUT	USCITA OUTPUT
TM1GA00	0 - 5 / 0 - 10 / 0 - 20 / 4 - 20mA	0 - 5 / 0 - 10 / 0 - 20 / 4 - 20mA

## INGRESSO

Inserzione: diretta
Tipo: unidirezionale
Corrente nominale In: 5 - 10 - 20mA
Ingresso a zero traslato: 4...20mA
Caduta di tensione: $\leq 3,5V$ (con resistenza di carico uscita = $0\Omega$ ) $\leq 9V$ (con resistenza di carico uscita = valore massimo)
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): 1:1

## USCITA

Tipo: unidirezionale, per carico d'uscita variabile
Precisione (con resistenza di carico uscita = $0\Omega$ ): 0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Influenza della resistenza di carico: $\leq 0,1\%/100\Omega$
Ondulazione (EN 60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN 60688): $\leq 100ms$
Valori nominali di corrente: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Tensione disponibile: 5V
Carico di uscita: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 500\Omega$ (10mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Derivata dalla misura (autoalimentato)
--

## 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 1,2/50 $\mu$ s 0,5J
Circuiti considerati: ingresso, uscita
Prova a tensione alternata 2,2kV valore efficace 50Hz/1min
Circuiti considerati: ingresso, uscita

## 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 4mm <sup>2</sup>
Montaggio: a incastro su profilato 35mm
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)
Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
Peso: 220 grammi

## INPUT

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 5 - 10 - 20mA
Live zero input: 4...20mA
Voltage drop: $\leq 3,5V$ (with output load = $0\Omega$ ) $\leq 9V$ (with output load = highest value)
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): 1:1

## OUTPUT

Type: unidirectional for variable output load
Accuracy (with output load = $0\Omega$ ): 0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Load influence: $\leq 0,1\%/100\Omega$
Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$
Response time (EN 60688): $\leq 100ms$
Current rated values: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage: 5V
Output load: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 500\Omega$ (10mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)

## AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)
---------------------------------------

## INSULATION

(EN60439-1, EN61010-1)

Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation reference voltage: 300V
Impulse voltage test 4kV 1,2/50 $\mu$ s 0,5J
Considered circuits: input, output
A.C voltage test 2,2kV r.m.s. 50Hz/1min
Considered circuits: input, output

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

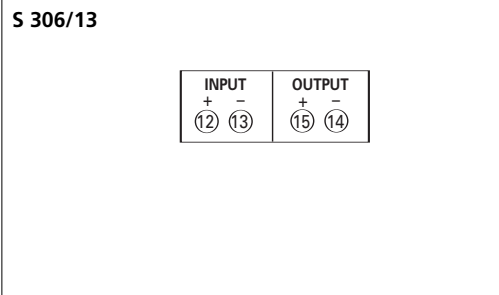
(EN 60688)

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: 220 grams

**SCHEMA D'INSERZIONE    WIRING DIAGRAM**



**DIMENSIONI    DIMENSIONS**

