

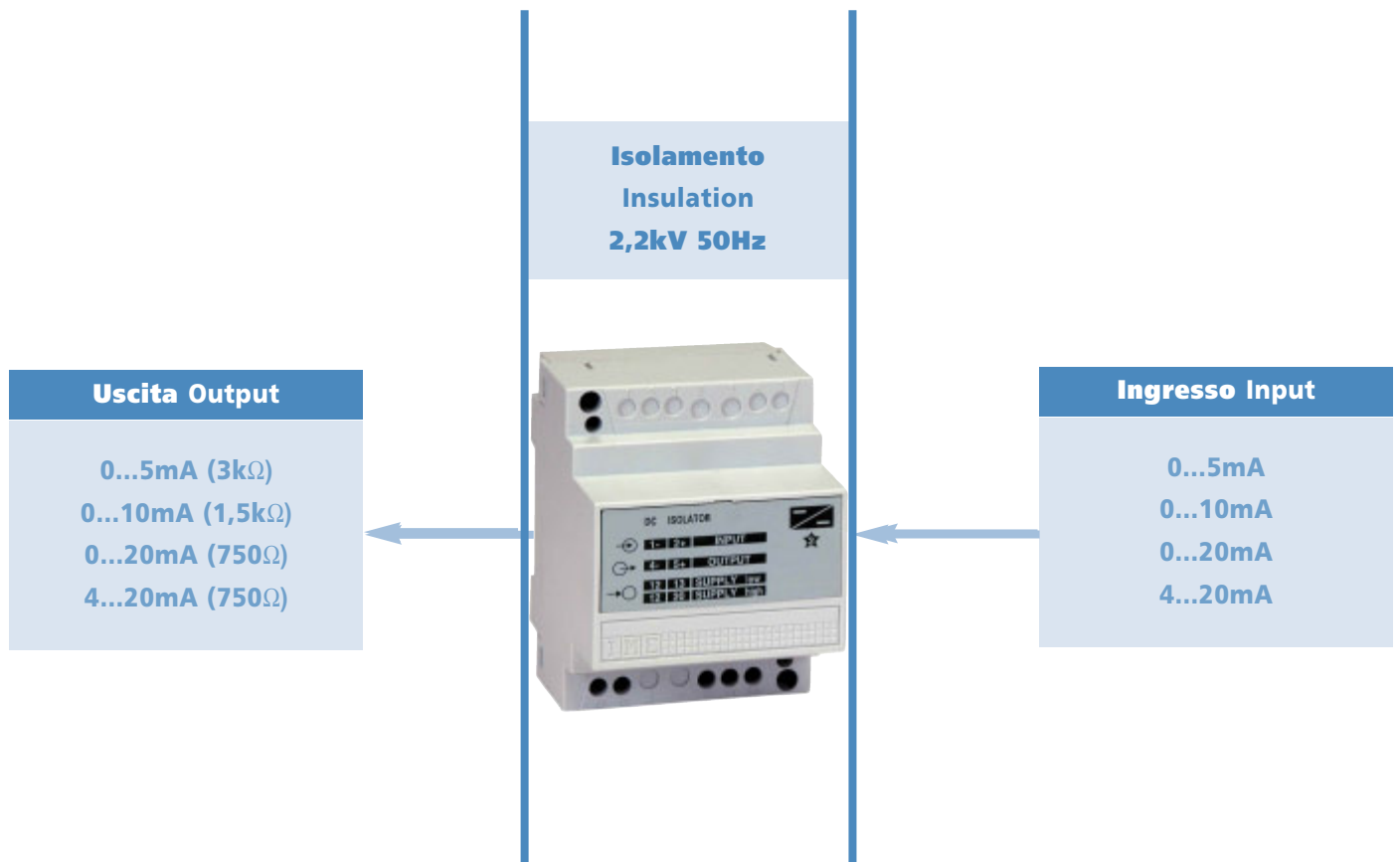
**Separatore galvanico
attivo
4 Moduli**

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



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO INPUT	USCITA OUTPUT	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY
T M 3 G 1 1 2	0...5mA	0...5mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 1 4	0...5mA	0...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 1 5	0...5mA	4...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 1 8	0...5mA	0...10V	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 3 2	0...20mA	0...5mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 3 4	0...20mA	0...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 3 5	0...20mA	4...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 3 8	0...20mA	0...10V	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 4 2	4...20mA	0...5mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 4 4	4...20mA	0...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 4 5	4...20mA	4...20mA	115 + 230V ca/ac
T M 3 G 1 4 8	4...20mA	0...10V	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

Corrente nominale In: 5 - 10 - 20mA

Ingresso a zero traslato: 4...20mA

Caduta di tensione: ≤ 5V

Sovraccarico permanente: 50mA

CAMPO NOMINALE DI UTILIZZO

Componente alternata ammessa all'ingresso: ≤ 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): ≤ 1%

Tempo di risposta (EN 60688): ≤ 150ms

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

Tensione disponibile: 15V

Carico di uscita: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

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

Carico di uscita: ≥ 5kΩ

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

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

Altri valori a richiesta

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

Frequenza nominale faux: 50Hz

Variazione ammessa: 47...63Hz

Autoconsumo: ≤ 4VA

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

Autoconsumo: ≤ 3W

Protezione contro l'inversione di polarità

INPUT

Connection: direct

Type: unidirectional

Current rating In: 5 - 10 - 20mA

Live zero input: 4...20mA

Voltage drop: ≤ 5V

Continuous overload: 50mA

NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content: ≤ 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): ≤ 1%

Response time (EN 60688): ≤ 150ms

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

Compliance voltage: 15V

Output load: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

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

Output load: ≥ 5kΩ

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 Uaux dc: 20...150 - 150...250Vdc

Rated burden: ≤ 3W

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 4mm²
Montaggio: a incastro su profilato 35mm
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)
Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
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

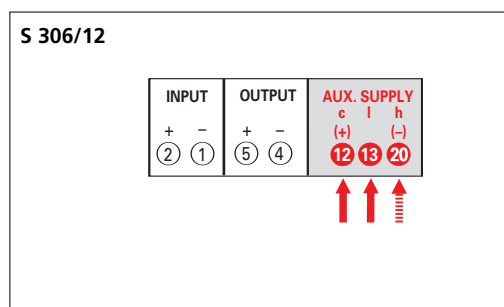
ENVIRONMENTAL CONDITIONS (EN 60688)

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 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

