

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



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

Uscita Output

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

Ingresso Input

50...400V
 1...500mA



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: $0...I_n - 0...U_n$

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: $0,9...1,1U_{aux}$

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: $0...I_n - 0...U_n$

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: $0,9...1,1U_{aux}$

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 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

