

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:	≤ 0,2mA
Corrente nominale In:	1...500mA
Altri valori a richiesta	
Ingresso a zero traslato:	4...20mA
Caduta di tensione:	≤ 100mV

CAMPO NOMINALE DI UTILIZZO

Componente alternata ammessa all'ingresso:	≤ 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):	≤ 1%
Tempo di risposta (EN 60688):	≤ 150ms
Valori nominali di corrente:	0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
Tensione disponibile:	5V
Carico di uscita:	≤ 250Ω (20mA) - ≤ 1kΩ (5mA)

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
Voltage rating Un:	50mV...400V
Other value on request	
Live zero input:	4...20mA
Voltage drop:	≤ 100mV
Current rating In:	1...500mA
Other value on request	
Live zero input:	1...5V
Rared burden:	≤ 0,2mA

NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content:	≤ 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):	≤ 1%
Response time (EN 60688):	≤ 150ms
Current rated values:	0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage:	5V
Output load:	≤ 250Ω (20mA) - ≤ 1kΩ (5mA)

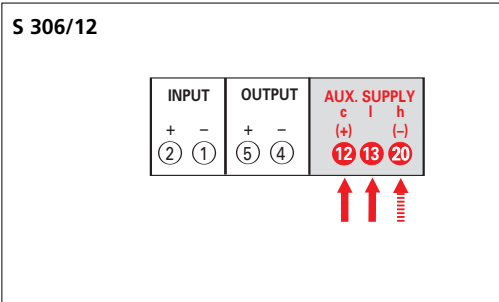
AUXILIARY SUPPLY

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:	≤ 4VA
Rated value Uaux dc:	20...150 – 150...250Vcc
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 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	
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

