



Separatori galvanici Sensori Commutatori

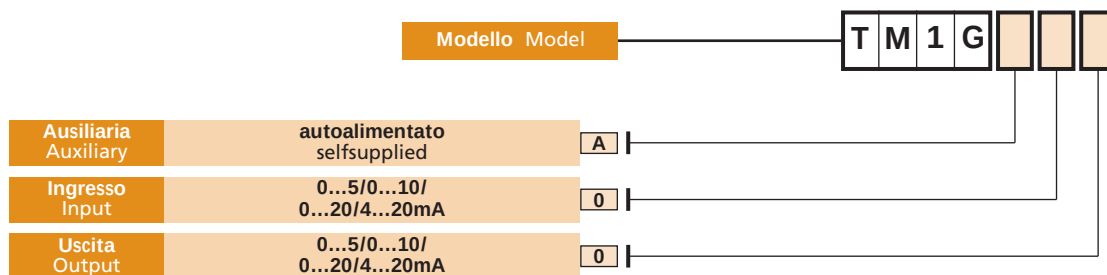
SIGNAL SEPARATORS SENSORS SWITCHES

- 394** Separatori galvanici
Signal separators
- 397** Sensori
Commutatori
Sensors
Switches

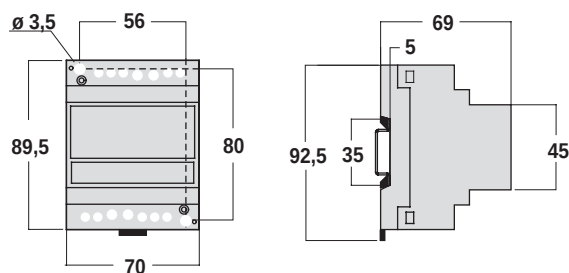


Isolamento galvanico segnali standard
Ingresso universale 0...5/10/20 mA - 4...20mA
Uscita 0...5/10/20mA - 4...20mA
Rapporto ingresso-uscita 1:1
Alimentazione derivata dalla misura
(autoalimentato)

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)



NT227

**Ingresso**

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

Uscita

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

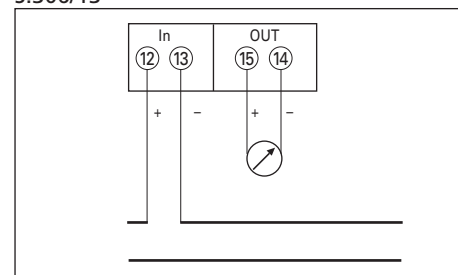
Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

S.306/13

**Input**

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

Output

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

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45 °C
Suitable for tropical climates

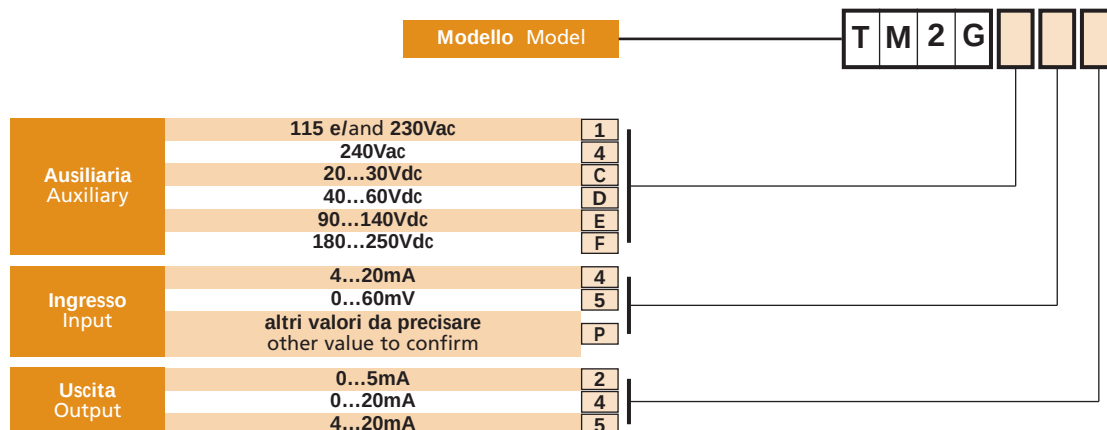
Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

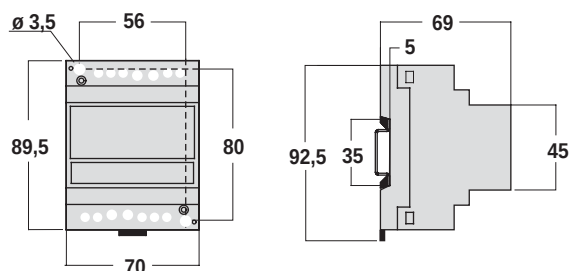


Amplificato in ingresso
Misura di corrente continua
Isolamento galvanico segnali standard
0...5/10/20mA - 4...20mA
Misura di tensione continua
Isolamento galvanico segnali standard
0...5/10V - 1...5V
Inserzione su derivatori 60-100-150mV
Uscita 0...5/20mA - 4...20mA

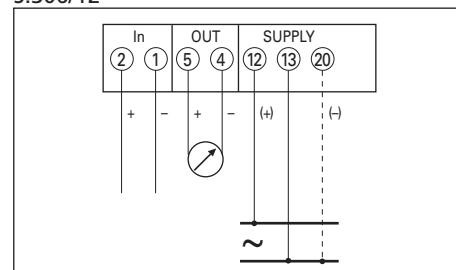
Amplified in input
To measure direct current
Standard signal galvanic insulation
0...5/10/20mA - 4...20mA
To measure direct voltage
Standard signal galvanic insulation
0...5/10V - 1...5V
Connection thru shunts 60-100-150mV
Output 0...5/20mA - 4...20mA



NT229/230



S.306/12

**Ingresso**

Inserzione: diretta
Tipo: unidirezionale
Corrente nominale In: 1...500mA
Ingresso a zero traslato: 4...20mA
- Caduta di tensione: $\leq 100\text{mV}$
Tensione nominale Un: 50mV...400V
Ingresso a zero traslato: 1...5V
- Autoconsumo: $\leq 0,2\text{mA}$

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
Precisione (EN60688): classe 0,5
Ondulazione (EN60688): $\leq 1\%$
Tempo di risposta (EN60688): $\leq 150\text{ms}$
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)

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45 °C
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 1...500mA
Live zero input: 4...20mA
- Voltage drop: $\leq 100\text{mV}$
Voltage rating Un: 50mV...400V
Live zero input: 1...5V
- Rated burden: $\leq 0,2\text{mA}$

Output

Type: unidirectional real or live zero for variable output load
Accuracy (EN60688): class 0,5
Ripple content (EN60688): $\leq 1\%$
Response time (EN60688): $\leq 150\text{ms}$
Current rated values: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage: 5V
- Output load: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 1\text{k}\Omega$ (5mA)

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45 °C
Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)



Amplificato in uscita
 Isolamento galvanico segnali standard
 0...5/10/20 mA - 4...20mA
 Uscita 0...5/20mA - 4...20mA
 oppure 0...10V

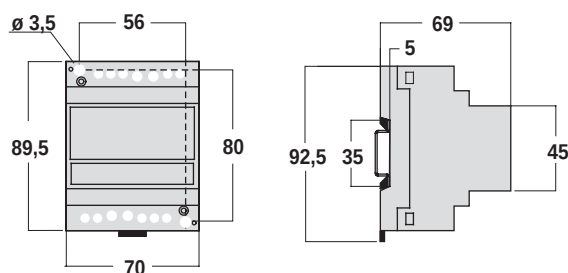
Amplified in output
 Standard signal galvanic insulation
 0...5/10/20mA - 4...20mA
 Output 0...5/20mA - 4...20mA
 or 0...10V

Modello Model

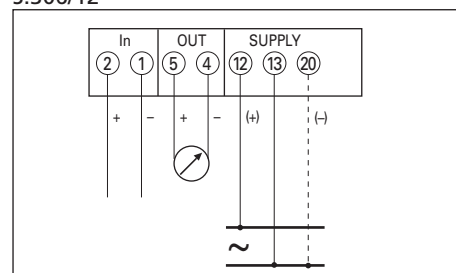
T M 3 G

Ausiliaria Auxiliary	115 e/and 230Vac	1
	240Vac	4
	20...30Vdc	C
	40...60Vdc	D
	90...140Vdc	E
	180...250Vdc	F
Ingresso Input	4...20mA	4
	altri valori da precisare other value to confirm	P
Uscita Output	0...5mA	2
	0...20mA	4
	4...20mA	5
	0...10V	8

NT228



S.306/12

**Ingresso**

Inserzione: diretta
 Tipo: unidirezionale
 Corrente nominale In: 5 - 10 - 20mA
 Ingresso a zero traslato: 4...20mA
 Caduta di tensione: ≤5V

Uscita

Tipo: unidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile
 Precisione (EN60688): 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: 15V
 - Carico di uscita: ≤750Ω (20mA) - ≤3kΩ (5mA)
 Valore nominale di tensione: 0...10V
 - Carico di uscita: ≥ 5kΩ

Condizioni ambientali

Temperatura di impiego: 0...45°C
 Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Custodia

Grado di protezione (EN60529):
 IP51 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)

Input

Connection: direct
 Type: unidirectional
 Current rating In: 5 - 10 - 20mA
 Live zero input: 4...20mA
 Voltage drop: ≤5V

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: 15V
 - Output load: ≤750Ω (20mA) - ≤3kΩ (5mA)
 Voltage rated values: 0...10V
 - Output load: ≥ 5kΩ

Environmental conditions

Nominal temperature range: 0...45 °C
 Suitable for tropical climates

Housing

Protection degree (EN60529):
 IP51 (front frame), IP20 (terminals and housing)

Sensori Sensors

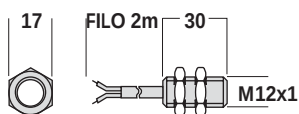
AV303 Captatore induttivo non amplificato
Inductive device not amplified

AV304 Captatore magnetico
Magnetic device

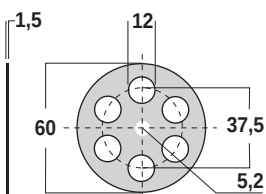
AV305 Disco a 6 fori
6 holes disc

AV306 Ruota a 30 denti
30 teeth wheel

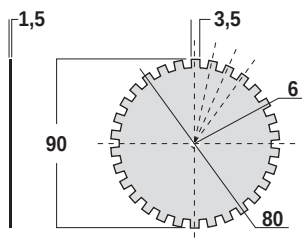
AV303-304



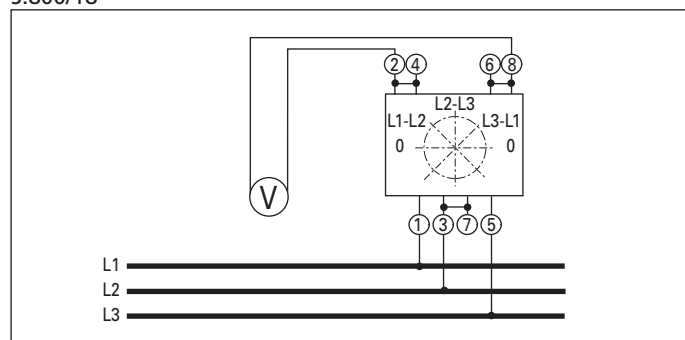
AV305



AV306



S.800/18



Commutatori Switches

AV101-111 S.800/17 Amperometrico 12A
Ammetric 12A

4 posizioni (1 di riposo + 3 amperometriche)
4 throws (1 reset + 3 ammetric)

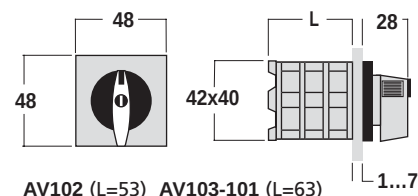
AV102-112 S.800/18 Voltmetrico fase-fase 380V
Voltmetric phase-phase 380V

5 posizioni (2 di riposo + 3 concatenate)
5 throws (2 reset + 3 line)

AV103-113 S.800/19 Voltmetrico fase-fase
e fase neutro 380/220V
Voltmetric phase-phase
and phase-neutral 380/220V

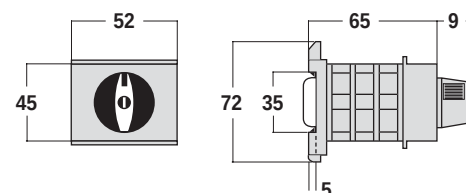
7 posizioni
(1 di riposo + 3 concatenate + 3 fase-neutro)
7 throws
(1 reset + 3 line + 3 phase-neutral)

AV101-102-103 Da quadro/Switchboard

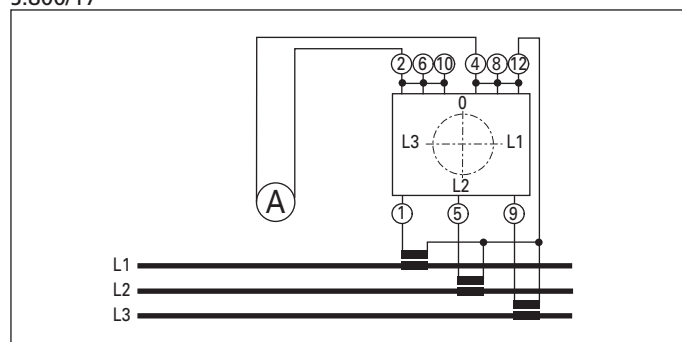


AV102 (L=53) AV103-101 (L=63)

AV111-112-113 3 Moduli/Module



S.800/17



S.800/19

