

Z102

Convertitore potenziometrico

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** reostato 2 fili, 0..300/500, 0..1000 Ω , potenziometro 3 fili, da 200 Ω a 1 M Ω
- ▶ **USCITA:** corrente impressa 0/4..20 mA; tensione 0/1..5, 0/2..10 V
- ▶ **PRECISIONE:** 0,2%
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 19..40 (9..30 opz.) Vdc, 19..28 Vac
- ▶ **ISOLAMENTO:** 1.500 Vac

CONVERTITORI
ANALOGICI

CONVERTITORI
DI MISURA PER
GRANDEZZE
ELETTRICHE

CONVERTITORI
A/D PER PLC

CONVERTITORI
DI
TEMPERATURA

CONVERTITORI
IMPULSIVI

ELABORATORI
DI SEGNALE

CONDIZIONATORI
A RELE'

PROGRAMMAZIONE
E ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE

Z102 • Convertitore potenziometrico



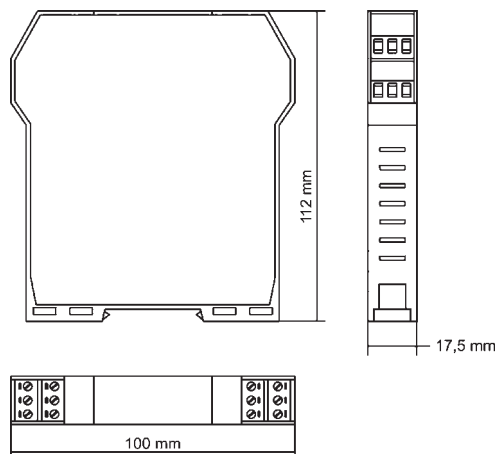
ELETTRICHE

Alimentazione	19..40 Vdc / 19..28 Vac 9..30 Vdc (opz.)
Assorbimento max	2,5 W
Isolamento	Alimentazione // ingresso // uscita: 1.500 Vac
Protezione	Uscite e alimentazioni: contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Indicatori di stato	Presenza alimentazione
Categoria installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Connessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ²

TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	0..+ 50°C
Umidità	30..90 % a +40°C (non condensante)
Dimensioni	17,5x100x112 mm
Peso	200 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro-classe autoestinguente V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello Z102	Convertitore potenziometrico con isolamento galvanico, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)

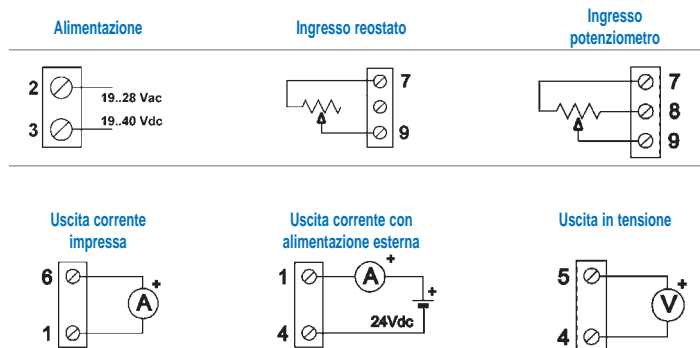
SEGNALI E MISURA

Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza con collegamento a reostato (2 fili), 0..300 Ω (I=6 mA), 0..500 Ω (I=3,6 mA), 0..1 K Ω (I=1,8 mA) Resistenza con collegamento a potenziometro (3 fili) (Vref=1,8 Vdc) da 200 Ω a 1 MΩ
Uscita	<ul style="list-style-type: none"> Corrente impressa: 0..20, 4..20 mA, collegamento attivo o passivo, impedenza loop < 600 Ω Tensione: 0-5 Vdc, 1-5 Vdc, 0-10 Vdc, 2-10 Vdc, imp. carico > 2 KΩ
Errori	<ul style="list-style-type: none"> Precisione: 0.2 % Linearità: 0.05 % Stabilità termica: 0.02 %/°C
Tempo di risposta	60 ms

CONFIGURAZIONE E NORME

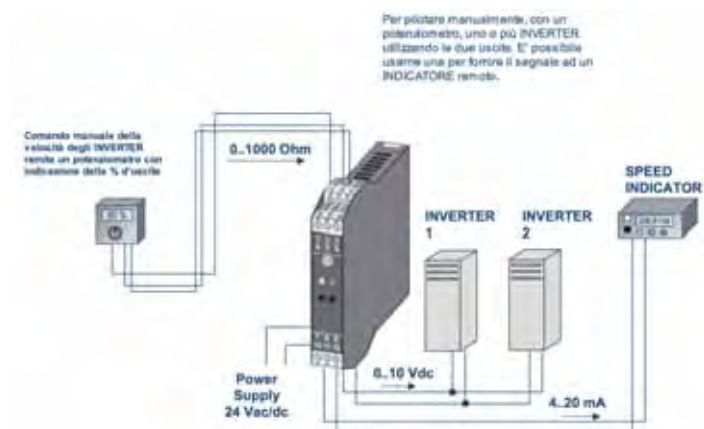
DIP switch	Selezione tipo ingresso e tipo uscita
Regolazioni	Zero e span
Norme CE	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1

COLLEGAMENTI ELETTRICI



Per l'uscita in corrente il collegamento ATTIVO va utilizzato quando il loop di uscita deve essere alimentato direttamente dal modulo Z102, mentre il collegamento PASSIVO va utilizzato nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente provenga dall'esterno. Il modulo Z102 può pilotare sul loop un carico massimo di 600 ohm, con alimentazione del loop protetta contro il cortocircuito.

ESEMPIO APPLICATIVO



SCHEMA FUNZIONALE

