

Z104

Convertitore mA / V - frequenza con separazione galvanica

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** corrente 0..20, 4..20 mA; tensione 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 Vdc
- ▶ **USCITA:** transistor npn open collector 30 Vdc 300 mA; reed relè 30 Vdc/ac 100 mA, frequenza max 10 KHz
- ▶ **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

Z104 • Convertitore mA / V - frequenza con separazione galvanica



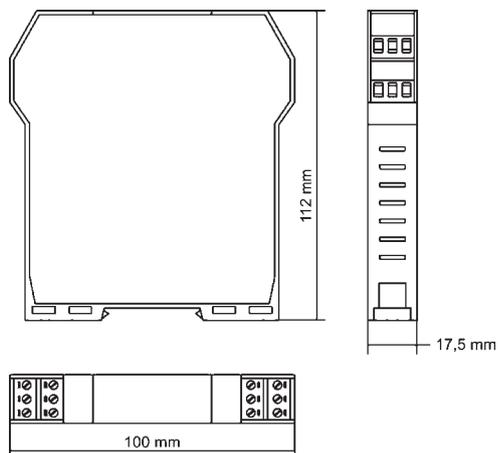
ELETTRICHE

Alimentazione	19..40 Vdc, 19..28 Vac, 9..30 Vdc (opz.)
Assorbimento max	2.5 W
Isolamento	Alimentazione // ingresso // uscita 1.500 Vac
Protezione	• Ingressi: corrente 100 mA continuativi • Uscite/alimentazioni: contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Alimentaz. trasduttori	2 fili: 15 Vdc stabilizzata, 20 mA max
Indicatori di stato	• Presenza alimentazione • Relè attratto
Categoria installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Conessioni	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	17.5 x 100 x 112 mm
Peso	140 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro - classe autoestinguenza V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z104 Convertitore mA/V - frequenza con separazione galvanica, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)

SEGNALI E MISURA

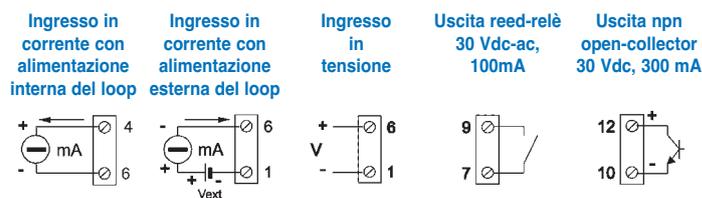
Ingressi	• Corrente 0..20 / 4..20 mA, collegamento attivo (alimentazione loop 15 Vdc circa) o passivo (impedenza ingresso 100 Ω) • Tensione: 0.5 / 1..5 / 0..10 / 2..10 Vdc, impedenza ingresso 1 MΩ
Uscite	• Transistor npn open collector 30 Vdc 300 mA, reed relè 30 Vdc/ac 100 mA
Errori	• Precisione: 0.2 % • Linearità: 0.05 % • Stabilità termica: 0.02 %/°C

CONFIGURAZIONE E NORME

DIP switch	Tipo ingresso
Regolazioni	• Costante di integrazione programmabile: da 1 impulso ogni 2 ore a 10 KHz • Taratura meditante multimetro digitale
Norme CE	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vdc (polarità indifferente), o tra 19 e 28 Vac. I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.



L'uscita a reed-relè può essere utilizzata solo con frequenze inferiori a 40 Hz. L'uscita a reed-relè si attiva portando in ON il DIP-switch n° 1 del gruppo "RANGE". L'uscita a transistor è sempre attiva.

SCHEMA FUNZIONALE

