

Z111

Convertitore frequenza / mA-V con separazione galvanica

serie Z



- ▶ **INGRESSO impulsivo:** Contatto meccanico, npn 2 e 3 fili, pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vdc, namur, fotoelettrico, sensore Hall, riluttanza variabile, impulsi 24 V, TTL, contatore volumetrico
- ▶ **FREQUENZA misurabile:** Da 1 mHz (0,001 Hz) a 9.99 KHz
- ▶ **FONDOSCALA impostabile:** Da 10 mHz (0,01 Hz) a 9.99 KHz
- ▶ **USCITA:** Corrente 0..20, 4..20 mA; tensione 0..5/10, 1..5, 2..10 V
- ▶ **PRECISIONE:** 0,3%
- ▶ **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'

SPECIFICHE TECNICHE

Z111 • Convertitore frequenza / mA-V con separazione galvanica



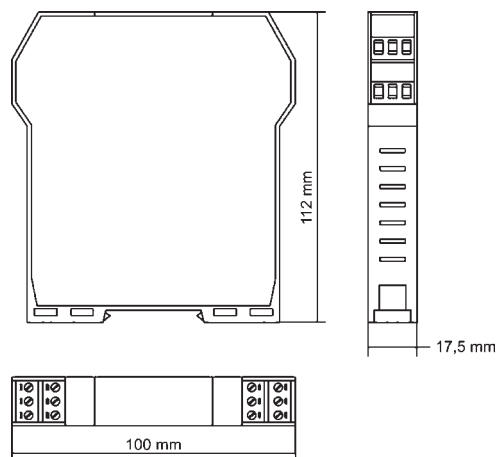
ELETTRICHE

Alimentazione	19..40 Vdc, 19..28 Vac, 50-60 Hz, 9..30 Vdc (opz.)
Assorbimento max	2.5 W
Isolamento	Alimentazione // ingresso // uscita 1.500 Vac
Indicatori di stato	• Presenza alimentazione • Errore di fuori scala
Categoria installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Conessioni	Morsetti polarizzati estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm ²

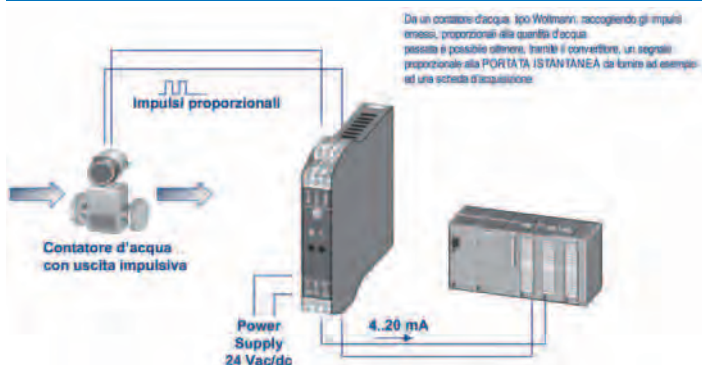
TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	0..+ 50°C
Umidità	30..90 % a +40 °C (non condensante)
Dimensioni	17.5 x 100 x 112 mm
Peso	150 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro - classe autoestinguenza V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



ESEMPIO APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z111 Convertitore frequenza - mA/V con separazione galvanica, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)

SEGNALI E MISURA

Ingressi	• Impulsi: contatto meccanico, reed, npn a 2 e 3 fili, pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vdc, namur, fotoelettrico, sensore HALL, riluttanza variabile, impulsi 24 V, TTL, contatore volumetrico a ruote ovali • Frequenza misurabile da 1 mHz (0.001 Hz) a 9.99 KHz
Uscite	• Corrente impressa 0-20 mA, 4-20 mA, max resistenza di carico 600 ohm • Tensione: 0-5 V, 0-10 V, 1-5 V, 2-10 V, min resistenza di carico 2.500 ohm
Errori	• Precisione: 0.3 % f.s • Stabilità termica: 0.01%/°C del campo impostato

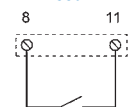
CONFIGURAZIONE E NORME

DIP Switch e regolazioni	• Filtro stabilizzazione • Frequenza di ingresso • Modo e range di uscita
Norme CE	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1

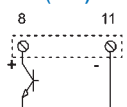
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vdc (polarità indifferente), 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.

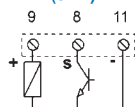
Ingresso contatto / reed



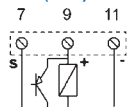
Ingresso NPN (2 fili)



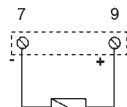
Ingresso NPN 24 V (3 fili)



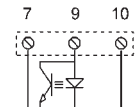
Ingresso PNP 24 V (3 fili)



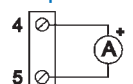
Ingresso Namur



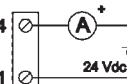
Ingresso Fotoelettrico



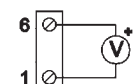
Uscita in corrente impressa



Uscita in corrente con alim. esterna



Uscita in tensione



SCHEMA FUNZIONALE

