

Z109UI2

Convertitore mA – V con separazione galvanica

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** tensione (bipolare da 100 mV a 20 V in 9 scale), corrente (bipolare fino a 20 mA)
- ▶ **USCITA ritrasmessa:** tensione (0..10 / 2..10 V), corrente (0..20 / 4..20 mA) attiva o passiva
- ▶ **PRECISIONE:** 0,1% (per ingresso in tensione / corrente)
- ▶ **FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO / RISOLUZIONE:** da 240 sps (@ 11 bit + segno) a 15 sps (@ 15 bit + segno)
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 9..40 Vdc, 19-28 Vac 50-60 Hz
- ▶ **ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI:** 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito
- ▶ **ISOLAMENTO:** 1.500 a 3 punti
- ▶ **CONFIGURAZIONE:** da DIP swich e ponticelli interni

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

Z109UI2 • Convertitore mA – V con separazione galvanica



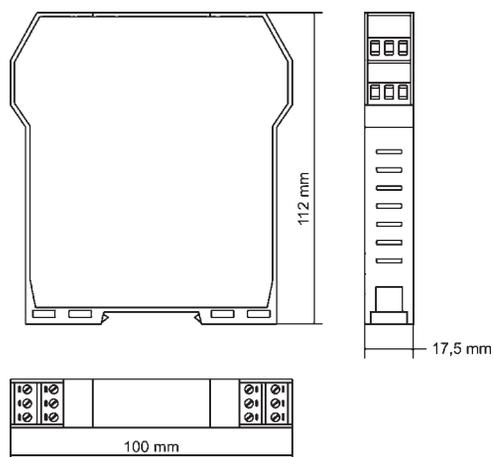
ELETTRICHE

Alimentazione	9..40 Vdc, 19-28 Vac 50-60 Hz
Assorbimento max	2,5 W (1,6 W @ 24 Vdc uscita 20 mA)
Isolamento	1.500 Vac a 3 punti
Protezione	Ingressi, uscite// alimentazione: 400 W/ms
Alimentazione trasduttori	2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito
Indicatori di stato	LED verde frontale: fuori scala / guasto (1 lamp/s), errore impostazione DIP switch (2 lamp/s), alimentazione (fisso)
Categoria di 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	-10..+60°C
Umidità	Max 90% a 40°C (non condensante)
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 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	Z109UI2 Convertitore mA – V con separazione galvanica 9..40 Vdc, 19..28 Vac 50-60 Hz

SEGNALI E MISURA

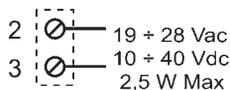
Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> Tensione: bipolare da 100 mV fino a 20 V in 9 scale, impedenza di ingresso 1 MΩ, risoluzione max 15 bit + segno Corrente: bipolare fino a 20 mA, impedenza di ingresso 50 Ω, risoluzione max 1 μA
Uscita	<ul style="list-style-type: none"> Corrente impressa 0..20 / 4..20 mA, max resistenza di carico 600 Ω Tensione 0..10 / 2..10 V, min resistenza di carico 2 kΩ Risoluzione 2,5 μA / 1,25 mV
Frequenza di campionamento	Da 240 sps (con risoluzione 11 bit + segno) a 15 sps (con risoluzione 15 bit + segno)
Tempo di risposta	Da 35 ms (con risoluzione 11 bit) a 140 ms (con risoluzione 16 bit)
Precisione	0,1% (per ingresso in tensione / corrente), 0,3% (per uscita in tensione)
Linearità	0,05% (per ingresso in tensione / corrente), 0,01% (per uscita in tensione)
Stabilità termica	0,01%/°K
EMI (interferenze elettromagnetiche)	< 1%
Memoria dati	EEPROM per dati di configurazione, tempo di ritenuta 40 anni

CONFIGURAZIONE E NORME

Impostazioni	<ul style="list-style-type: none"> Da DIP switch: selezione ingresso, scala di misura, start / end "liberi", selezione uscita, Da ponticelli interni: uscita attiva / passiva
Omologazioni e norme	CE, EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60642

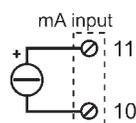
COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

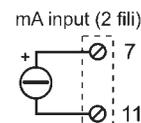


INGRESSO IN CORRENTE

alimentazione loop fornita dal sensore

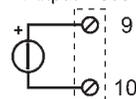


alimentazione loop fornita dal modulo

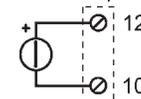


INGRESSO IN TENSIONE

V input > 300 mV

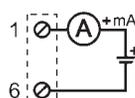


mV input

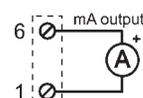


USCITA RITRASMESSA

Tensione



Corrente impressa, uscita attiva



Corrente alim. esterna, uscita passiva

