



# Z109UI2-1

## CONVERTITORE mA - V CON SEPARAZIONE GALVANICA E INTERFACCIA Micro USB

### Highlights

- **Alimentazione:** 9..40 Vdc, 19..28 Vac 50- 60 Hz
- **Alimentazione trasduttori:** 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito
- **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 (@11bit+segno) a 15 sps (@15bit+segno)
- **Temperatura operativa:** -10..60°C
- **Isolamento:** 1.500 a 3 punti
- **Configurazione:** da DIP switch, software (PC Windows), App (Android)
- **Connessione:** porta Micro USB sulla parte frontale del modulo
- **Certificazioni:** CE, UL

Z1090UI2-1 è un convertitore tensione - corrente con isolamento a 3 punti 1500 Vac e alimentazione del sensore in tecnica 2 fili (20 Vcc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito). La misura e la ritrasmissione del dato avviene su uscita analogica isolata, con uscita in tensione o in corrente attiva/passiva. Tramite DIP-switch sono selezionabili tipo di ingresso, START-END, modo di uscita (elevazione di zero, inversione scala), tipo uscita (mA o V). Erede del convertitore Z109UI2, Z109UI2-1 presenta sulla parte frontale la porta di comunicazione in formato microUSB (in sostituzione alla porta jack 3.5 mm). Tramite la porta microUSB è possibile configurare il modulo oltre che via PC anche tramite app mobile Android EASY Setup App.





## CONVERTITORE mA - V CON SEPARAZIONE GALVANICA E INTERFACCIA Micro USB

### DATI TECNICI

#### DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori	Sì, a 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max
Assorbimento max	1,6W (@24Vdc, uscita 20mA); 2,5W (max)
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Indicatori di stato LED	Alimentazione Fuori Scala, Burn Out o Guasto Interno Errore impostazione Dip switch
Tempo di risposta	35..140 ms
Interfacce	Micro USB (frontale)
Classe di precisione	0,1% (ingresso V/mA) - 0,3% (uscita in tensione)
Deriva Termica	0,01%/°K
Configurazione	DIP switch Jumper Software PC Windows (EASY SETUP) APP Android (EASY SETUP APP)
Memoria dati	EEPROM, tempo di ritenuta 40 anni
Temperatura funzionamento	-10..+60°C
Dimensioni (lxhwxw)	100 x 112 x 17,5 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a 3 vie passo 5,08 mm, sezione 2,5 mm <sup>2</sup>
Custodia	PA6 colore nero
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g
Certificazioni	CE, UL UR CSA
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

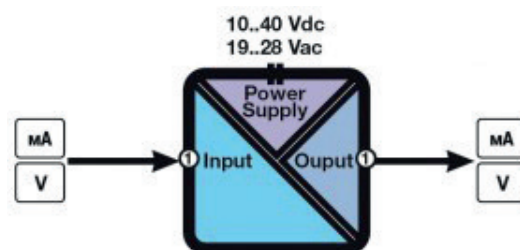
#### DATI DI INGRESSO

Canali	1
Tensione	Bipolare da 100 mV fino a 20 V in 9 scale, impedenza di ingresso 1 M $\Omega$ , risoluzione max 15 bit + segno
Corrente	Bipolare fino a 20 mA, impedenza di ingresso ~ 50 $\Omega$ , risoluzione max 1 $\mu$ A
Frequenza di campionamento	240 sps (@11bit+segno)
Tempo di risposta	35 ms (@11bit)

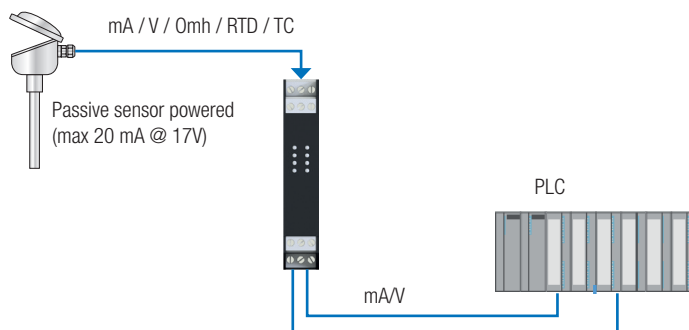
#### DATI DI USCITA

Canali	1
Tensione	0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V, min resistenza di carico 2 k $\Omega$
Corrente	0 ..20, 4..20 mA, max resistenza di carico 600 $\Omega$
Risoluzione	2.5 $\mu$ A/ 1.25 mV

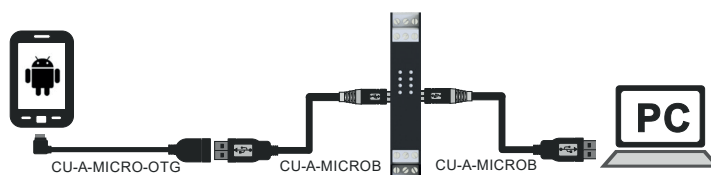
### DIAGRAMMA ISOLAMENTI



### ESEMPIO APPLICATIVO



### CONFIGURAZIONE TRAMITE INTERFACCIA USB



### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z109UI2-1	Convertitore mA-V con separazione galvanica e interfaccia Micro USB
CU-A-MICROB	Cavo 1 mt di comunicazione USB-Micro USB
CU-A-MICRO-OTG	Cavo adattatore Micro USB OTG – USB Tipo A femmina per dispositivi mobili
EASY SETUP	Suite completa configuratori plug&play PC Windows per strumenti programmabili
EASY SETUP APP	App iOS / Android Suite Completa EASY SETUP
Z-POWER-115-15VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 115 / 15 VA con termofusibile
Z-POWER-230-15VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 230 / 15 VA con termofusibile
Z-POWER-230-25VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 230 / 25 VA con termofusibile
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A