

- Modulo misura bassa tensione monofase
- Isolamento rinforzato del circuito d'ingresso
- Trasmissione del valore digitale di stato bus standard
- Sistema di monitoraggio modulare
- Range di misura a 10V per segnali standard
- Range 60 mV e 150mV per misura diretta di shunt
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



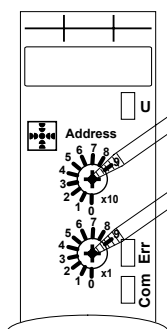
DATI TECNICI

1. Funzioni

Modulo WatchDog per misura di bassa tensione monofase.

2. Settaggio indirizzi

Campo regolazione: da 1 a 99
Disattivazione (off): indirizzo 0



Potenziometro 1:
per settare le **DECINE**

Potenziometro 2:
per settare le **UNITA'**

Es: Per settare indirizzo 43 operare come segue:

Potenziometro 1 in posizione **4**
Potenziometro 2 in posizione **3**

3. Segnalazioni

LED Verde U ON: Il modulo è alimentato a mezzo dell'interfaccia locale
LED Giallo Com On / Lampeggiante: Scambio dati attraverso il bus locale con unità centrale
LED Rosso Err On: Segnalazione di guasto

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP20
Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022
Posizione di montaggio: qualsiasi
Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20
Coppia di chiusura: max 1Nm
Dimensioni cavi collegamento:
1 x 0,5 fino a 2,5mm² cavo con o senza capicorda
1 x 4mm² cavo senza capicorda
2 x 0,5mm² fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile

5. Alimentazione

Tensione alimentazione: 24V DC a mezzo interfaccia locale
Tolleranza: Da -17,5% a +16,5%
Potenza dissipata: 1W
Corrente nominale: 37mA
Massima corrente: 50mA
Ripple e livello rumore: < 150mVpp
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni
Tempo di avviamento: tipico 2.2sec
Caduta di tensione: > 60% della tensione di alimentazione

6. Bus interfaccia

Standard Bus:

Data link: RS485, Led giallo Com ON
Parametri interfaccia: 115,2 kBd, 9 bits data
Numero massimo espansione moduli:
Interfaccia locale: 24* (larghezza 22,5mm)

* Dipendente dalla corrente massima ammissibile attraverso l'interfaccia locale della Unità Centrale (CU)
(ulteriori espansioni sono possibili attraverso il bus remoto)

7. Isolamento

Categoria sovraccarico: III (in accordo con la IEC 60664-1)
Tensione nominale: 6kV tra la tensione del circuito di misura e l'interfaccia locale

8. Circuito ingresso

Variabile misurata: DC o AC sinusoidale (16,6 a 400Hz)
Valore misurato: Tensione efficace U_{eff}
Ingresso misura:
60mV AC/DC morsetti E - F1 (+) (per misura shunt)
150mV AC/DC morsetti E - F2 (+) (per misure shunt)
10V AC/DC morsetti E - F3 (+)
Capacità sovraccarico:
60mV AC/DC 0.5V_{eff}
150mV AC/DC 1.0V_{eff}
10V AC/DC 30V_{eff}
Resistenza d'ingresso:
60mV AC/DC 47Ω
150mV AC/DC 82Ω
10V AC/DC 191kΩ
Shunt esterno in connessione con la linea di misura:
60mV AC/DC <0.25Ω
150mV AC/DC <0.40Ω

9. Precisione

Valore medio: ± 5% del range di valore massimo
Risposta di frequenza: -10% al +5% (16,6 a 400Hz)
Precisione di ripetizione: ≤2% del valore nominale
Effetto di tensione: ≤0,5%
Effetto temperatura: ≤ 0,1% / °C

10. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a + 55°C (in accordo con IEC 68-1)
da -25 a + 40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura d'immagazzinamento: da -25°C a +70°C
Temperatura di trasporto: da -25°C a +70°C
Umidità relativa: dal 15% al 85%
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
da 1g a 10g H2O/m3
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Umidità assoluta:
Grado d'inquinamento: 2 (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm
(in accordo con IEC 68-2-6)
Resistenza allo shock meccanico: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-6)

Accessibilità dell'operatore ai morsetti e connettori

La seguente tabella riporta terminali e connettori accessibili dall'operatore durante il normale funzionamento.

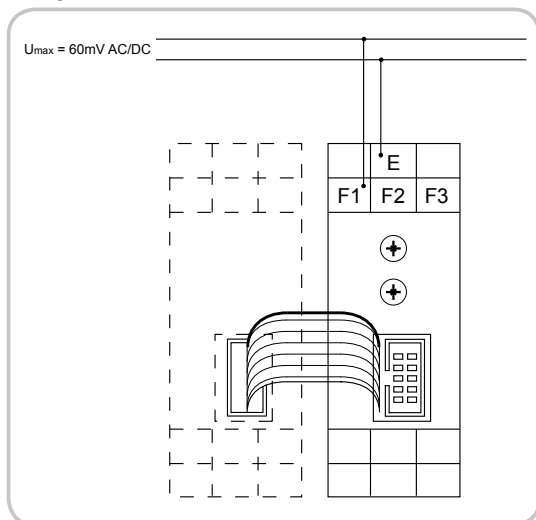
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli periferici	NO
5	C	Interfaccia per segnali d'ingresso analogici e digitali	NO
6	D	Interfaccia per segnali uscita analogici e digitali	NO
7	E	Interfaccia seriale o parallela per comunicazione dati a mezzo componenti esterni	SI
8	F	Morsetti per alimentazione	NO
9	H	Morsetto funzione "terra"	SI
10	J	Interfaccia ingresso / uscita per alimentazione sensori ed attuatori	NO
11	K	Interfaccia per alimentazione ausiliaria uscite ed ingressi	NO

Misura tensione monofase : G2UI1 10V - Definizione dei circuiti

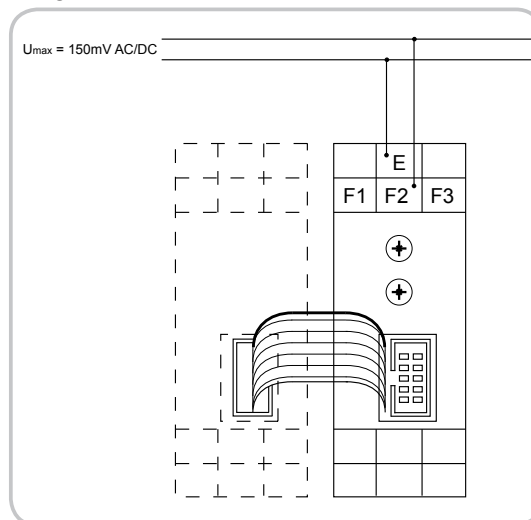
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Ingressi tensione	C	5	E, F1, F2, F3
Interfacce locali	AI	1	LI Connettore multivia; LI spina con cavo a piattina

Collegamenti

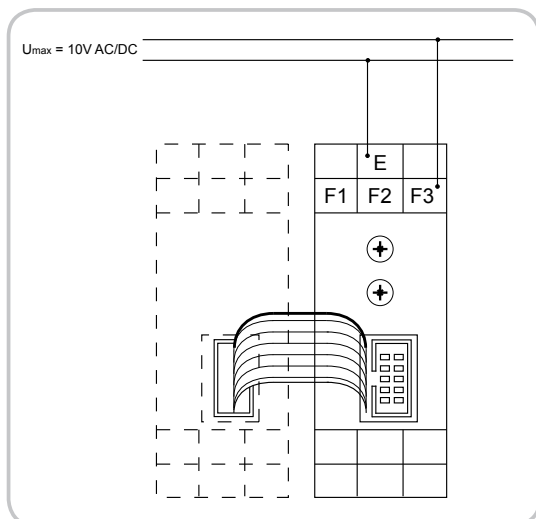
Range Misura 60mV AC/DC



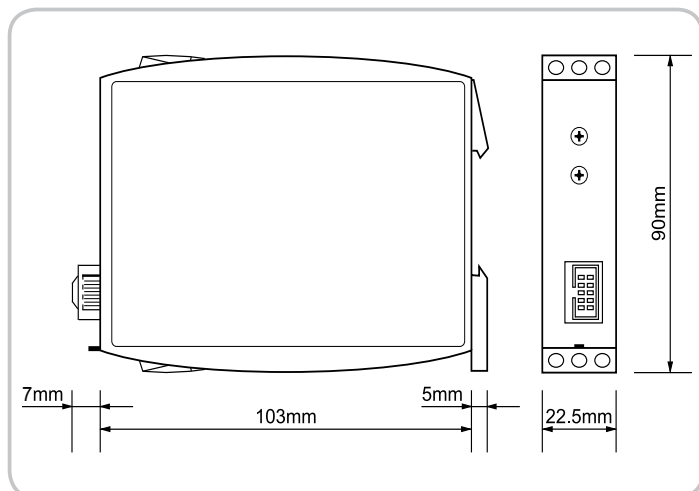
Range Misura 150mV AC/DC



Range Misura 10V AC/DC



Dimensioni



Informazioni per l'ordinazione

Modello	Range indirizzamento	LEDs	Codice (q.tà 1)
G2UI1 10V	Da 1 a 99	U, Err, Com	2500050