

- Modulo 4 ingressi digitali PTC
- Monitoraggio del corto circuito degli ingressi delle PTC
- Controllo temperatura
- Isolamento rinforzato del circuito d'ingresso
- Trasmissione del valore digitale di stato bus standard
- Sistema di monitoraggio modulare
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



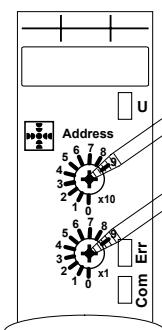
## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

Modulo WatchDog 4 ingressi digitali per misura della temperatura via massimo 6 PTC (per misura della temperatura in accordo con DIN 44081) con massa comune (1T2-4T2).

### 2. Settaggio indirizzi

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



Potenziometro 1:  
per settare le DECINE

Potenziometro 2:  
per settare le UNITÀ'

Es.: Per settare indizio 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  
LED Rossi 1T – 4T On: Indicazione di guasto: temperatura raggiunta o corto circuito del sensore

### 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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5mm<sup>2</sup> fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile

### 5. Alimentazione

Tensione alimentazione: 24V DC a mezzo interfaccia locale  
Tolleranza: Da -17,5% a +16,5%  
Potenza dissipata: 1,3W  
Corrente nominale: 37mA (4 x 1,0 KΩ in ingresso)  
Massima corrente: 60mA  
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: 115,2kBd, 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

4 ingressi a potenziale libero per PTC / contatti termici con massa comune (1T2 – 4T2)  
Resistenza iniziale: < 1,5 kΩ  
Valore di risposta: > 3,6 kΩ  
Valore di mantenimento: < 1,8 kΩ  
Tensione misurata sulla PTC: MAX. 5 v ≤ 2,5V DC a R<sub>PTC</sub> ≤ 4 kΩ  
Monitoraggio corto circuito termistori: SI  
Capacità sovraccarico: 30V DC  
Resistenza d'ingresso: 4,7 kΩ

### 9. Precisione

Valore medio: ± 5% del valore di risposta  
Precisione di ripetizione: ±2%  
Effetto di tensione: -  
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)  
Umidità assoluta: da 1g a 10g H<sub>2</sub>O/m<sup>3</sup>  
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)  
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.

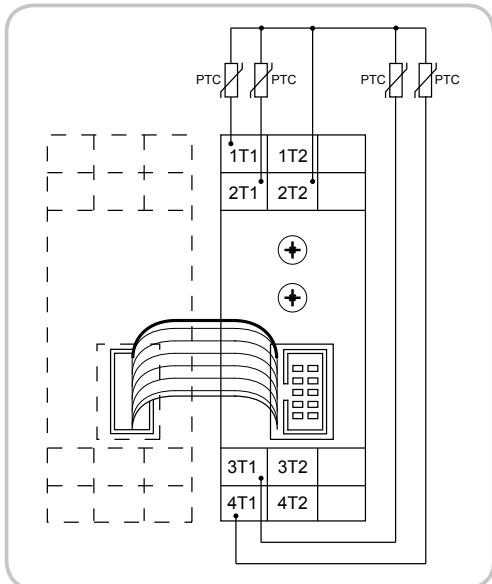
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli 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

Ingressi digitali: G2DI4 PTCK - Definizione dei circuiti:

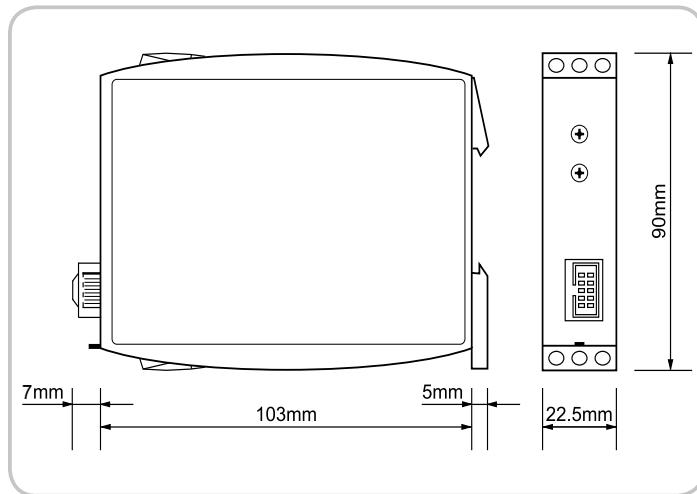
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
PTX / Ingresso contatto termico	C	5	1T1, 1T2, 2T1, 2T2, 3T1, 3T2, 4T1, 4T2
Interfacce locali	AI	1	LI Connnettore multivia; LI spina con cavo a piattina

## Collegamenti

### G2DI4 PTCK



## Dimensioni



Subject to alterations and errors

## Informazioni per l'ordinazione

Modello	Range indirizzamento	LEDs	Codice (q.tà 1)
G2DI4 PTCK	Da 1 a 99	U, Err, Com1T, 2T, 3T, 4T	2500102