

T412

1CN0074

52



Dispositivo elettronico a microcontrollore a singolo ingresso che può essere applicato su qualsiasi macchina elettrica su cui si voglia monitorare un singolo punto caldo.

Dotata di 3 relè: due relè di allarme che intervengono per differenti soglie programmabili, un relè di fault che interviene in caso di guasto nelle sonde o nella centralina.

Tutte le nostre centraline possono essere fornite tropicalizzate, ovvero resistenti a situazioni climatiche difficili, in particolare caratterizzate da temperatura e tasso di umidità elevati (quali si trovano, appunto, nei climi tropicali).

Electronic microcontroller based single input unit, which can be mounted on any electrical machine on which you want to monitor a single hot spot.

Equipped with 3 relays: two alarm relays for different thresholds and one fault relay which is activated in case of sensors or unit fault.

All our units can be supplied with a special coating on the electronic cards, resistant to difficult weather conditions, particularly characterized by high temperature and humidity (which are in tropical climates).

ALIMENTAZIONE UNIVERSALE
Da 24 a 240 Vca-cc.

ALTRE VERSIONI

- **T412 TcK** un ingresso per sonda TcK (cod. 1CN0075).

UNIVERSAL POWER SUPPLY
With input from 24 to 240 Vac-dc.

OTHER VERSIONS

- **T412 TcK** TcK sensor input unit (cod. 1CN0075).

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Valori nominali: 24-240 Vca-cc
- Vcc con polarità invertibili

Ingressi

- 1 ingresso RTD PT100 a 3 fili
- Collegamenti su morsettiere estraibili
- Canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici
- Compensazione cavi per sonde PT100 fino a 500 m (1 mm²)
- Compensazione cavi per sonde Tck fino a 100 m (con cavo e giunti compensati)

Uscite

- 2 relè di allarme (L1-L2)
- 1 relè guasto sonde o anomalia funzionamento (FAULT)
- Relè di uscita con contatti da 5A-250 Vca cos Φ =1

Test e prestazioni

- Costruzione in accordo alle normative CE
- Protezione contro disturbi elettromagnetici CEI-EN61000-4-4
- Rigidità dielettrica: 1500 Vca per 1 minuto tra relè di uscita e sonde, relè e alimentazione, alimentazione e sonde
- Precisione: $\pm 1\%$ vfs, ± 1 digit
- Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C
- Umidità ammessa: 90% senza condensa
- Contenitore in PPO autoestinguente UL 94V0
- Pellicola frontale policarbonato IP50
- Assorbimento: 3VA
- Linearizzazione digitale segnale sonde
- Opzione: tropicalizzazione

Visualizzazione e gestione dati

- 1 display da 7 mm a 3 cifre per visualizzazione temperature
- Led indicanti il canale di allarme (L1) o trip (L2)
- Led indicante il FAULT
- Controllo temperatura da:
 - 0°C a 200°C per PT100
 - 0°C a 999°C per Tck
- 2 soglie di allarme
- Diagnostica delle sonde PT100 (Fcc-Foc-Fcd)
- Diagnostica delle sonde Tck (Foc)
- Segnalazione di errata programmazione
- Richiamo dati impostati in fase di programmazione
- Memoria max. e min. temp. raggiunte del canale
- Tasto frontale per il reset degli allarmi
- Possibilità di impostare la funzione HOLD per i relè di uscita

Dimensioni

- 48 x 96 mm DIN IEC 61554 (ex. DIN 43700) prof. 160 mm (compreso morsettieria)
- Foro pannello 44 x 92 mm

Opzioni

- 1 ingresso da Tck

53

Technical Specifications

Power Supply

- Rated voltage: 24-240 Vac-dc
- Vdc with reversible polarities

Inputs

- 1 RTD input PT100 sensor 3 wires
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic noises and spikes
- Sensor length cable compensation up to 500 m (1 mm²)
- Sensor length Tck cable compensation up to 100 m (with cable and joints compensated)

Outputs

- 2 alarm relays (L1-L2)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity 5A-250 Vac cos Φ =1

Tests and performances

- Assembling in accordance with CE rules
- Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
- Dielectric strength: 1500 Vac for 1 minute from relays to sensors, relays to power supply, power supply to sensors
- Accuracy: $\pm 1\%$ full scale, ± 1 digit
- Ambient operating temperature: from -20°C to +60°C
- Humidity 90% non-condensing
- PPO UL 94V0 self-extinguishing housing
- Polycarbonate frontal film IP50
- Burden: 3VA
- Digital linearity of sensors signal
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 1 display 7 mm high with 3 digits for displaying temperatures
- Led indicating alarm (L1) or trip (L2)
- Led indicating fault
- Temperature monitoring:
 - 0°C to 200°C for PT100
 - 0°C to 999°C for Tck
- 2 alarm thresholds
- PT100 sensors diagnostic (Fcc-Foc-Fcd)
- Tck sensors diagnostic (Foc)
- Wrong programming automatic display
- Programmed data call out
- Maximum and minimum temperatures reached storage
- Frontal alarm reset push button
- Possibility of setting HOLD function for output relays

Dimensions

- 48 x 96 mm DIN IEC 61554 (ex. DIN 43700) prof. 160 mm (terminals included)
- Panel cut-out 44 x 92 mm

Options

- 1 TCK input

