

**M3**

• REGOLATORE CALDO-FREDDO

**CARATTERISTICHE**

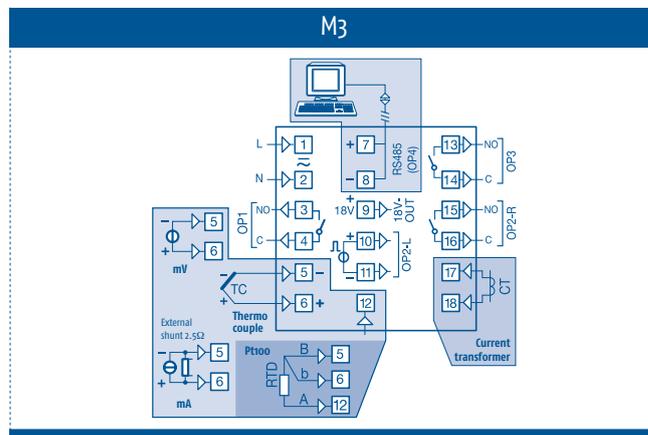
| <b>DISPLAY</b>                            |   |
|---|---|
| Display doppio                            | M3<br>Display principale: 4 digit colore verde h 10 mm<br>Display secondario: 4 digit colore verde h 6.75 mm + 5 spie LED   |
| <b>INGRESSI</b>                           |   |
| Ingresso universale                       | Termocoppie: L/J (0... +600°C / 32... +1112°F), T (-200...+400°C / -328...+752°F), K (0...+1200°C / 32...+2192°F), S (0... +1600°C / 32...2912°F)<br>Termoresistenze: PT100 collegamento a 2 o 3 fili (-200... +600°C / -328... +1112°F)<br>Segnali lineari: 0/10... 50 mV; 0/4...20 mA<br>Sensori ad infrarossi o impostabile su scale speciali (custom) |
| Accuratezza misura                        | 0.25% ±1 digit (per termoelementi); 0.1% ±1 digit (per mA e mV)   |
| Ingresso ausiliario (opzionale)           | Trasformatore amperometrico per rilevare le rotture del carico  |
| <b>USCITE</b>                             |   |
| Fino a 4                                  | OUT1: Relè SPST-NO 2A/250Vac-AC1 / Triac<br>OUT2: 5Vdc, ±10%, 30mA max. (non isolata) per pilotaggio SSR / relè SPST-NO, 2A/250Vac-AC1<br>OUT3: Relè SPST-NO 2A/250Vac-AC1 / Triac<br>OUT4: Ritrasmissione misura o Set point, in corrente: 0/4...20mA 750Ω/15V max.  |
| Alimentazione ausiliaria                  | +18Vdc ±20%, 30mA max. per alimentare un trasmettitore esterno  |
| Configurazione delle uscite               | 1 loop PID oppure ON/OFF a doppia azione con 1 o 2 allarmi  |
| <b>FUNZIONALI</b>                         |   |
| Regolazione                               | ON/OFF oppure PID a singola/doppia azione, programmabili  |
| Allarmi                                   | 2 allarmi configurabili come attivo alto/basso o di banda<br>Isteresi 0.1... 10.0% c.s.   |
| Funzioni per PID                          | Banda morta, guadagno relativo freddo, tempo di ciclo freddo, controllo overshoot, limite superiore   |
| Funzioni speciali                         | Segnalazione di rottura sensore, rottura elemento riscaldante, Latching/Blocking e loop break   |
| Ritrasmissione segnale                    | Misura o Set point  |
| Comunicazione seriale (opz.)              | RS 485 isolata con protocollo Modbus-Jbus a 2 fili  |
| Velocità di comunicazione                 | 1200... 9600 baud programmabile   |
| <b>GENERALI</b>                           |   |
| Alimentazione                             | 100... 240 Vac (-15...+10%) o 24Vac (-25...+12%) e 24Vdc (-15...+25%) (50/60Hz)   |
| Assorbimento                              | 6 VA max.   |
| Dimensioni / Peso                         | 48 x 48 - profondità 120 mm / 130g  |
| Montaggio                                 | A pannello frontequadro in foro 45 x 45 mm  |
| Connessione                               | Morsettiera a vite M3 per cavi da 1 mm <sup>2</sup> di sezione (18AWG)  |
| Protezione frontale                       | IP65  |
| Temperatura di funzionamento / stoccaggio | 0... 50°C (32... 122°F)/-20...+70°C (-4... 158°F)   |
| Umidità di esercizio                      | 5... 95% RH senza condensa  |
| Conformità                                | EN 61010-1  |

## CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

| M3   | CODICE   |    |
|--|--|----|
| <b>ALIMENTAZIONE</b>                             |  |    |
| 100... 240 Vac/Vdc                               |  | 3  |
| 24 Vac/Vdc                                       |  | 5  |
| <b>OUT 1, 2 E 3</b>                              |  |    |
| Relè/relè/Vdc x SSR                              |  | 0  |
| Relè/relè/Vdc x SSR + relè                       |  | 1  |
| Relè/relè/Vdc x SSR + triac                      |  | 2  |
| Triac/relè/Vdc x SSR + relè                      |  | 4  |
| Triac/relè/Vdc x SSR + triac                     |  | 5  |
| Relè + triac/Vdc x SSR + relè                    |  | 7  |
| Relè + Vdc x SSR                                 |  | 8  |
| <b>COMUNICAZIONE SERIALE + INGRESSO DIGITALE</b> |  |    |
|  | <b>OPZIONI</b>   |    |
|  | Non previsti   | 00 |
|  | Ingresso per TA  | 03 |
|  | Alim. trasmettitore 18V                                    | 06 |
|  | Alim. trasmettitore 18V + Ritrasmissione + Ingresso per TA | 07 |
|  | Alim. trasmettitore 18V + Ingresso per TA                  | 08 |
|  | Alim. Trasmettitore 18V + Ingresso per TA + Ritrasmissione | 09 |
|  | Non prevista   | 50 |
|  | Alim. trasmettitore 18V                                    | 56 |
|  | Alim. trasmettitore 18V + Ingresso per TA                  | 58 |
| <b>FUNZIONI SPECIALI</b>                         |  |    |
|  | Non previste   | 0  |
|  | Start-up + Timer   | 2  |
|  | Versione Limit switch                                      | 9  |
| <b>MANUALE ISTRUZIONE</b>                        |  |    |
|  | Italiano / Inglese   | 0  |
|  | No   | 9  |
| <b>COLORE FRONTALINO</b>                         |  |    |
|  | Antracite  | 0  |
|  | Antracite + shunt 0,1%                                     | 2  |
| <b>ESECUZIONI SPECIALI</b>                       |  |    |
|  | Non previste   | 0  |
|  | Su guida DIN   | 1  |
|  | Montaggio B/DIN, No display                                | 2  |
|  | Tropicalizzata   | 3  |

## COLLEGAMENTI



## DIMENSIONI

