



REGOLATORE CONFIGURABILE A MICROPROCESSORE A 1 O 2 PUNTI DI INTERVENTO

- ✓ Formato: 96x96 mm DIN, profondità 92 mm
- ✓ Frontale in poliestere antigraffio (IP65)
- ✓ Visualizzazione della variabile o del set point su display da 20mm
- ✓ Possibilità di visualizzazione permanente del set point
- ✓ Ingresso configurabile da tastiera, per termocoppia (J o K) o termoresistenza PT100 (°C o °F).
- ✓ Indicatore di scostamento a barra led
- ✓ Regolazione principale configurabile on/off o PID
- ✓ Autotuning per il calcolo automatico dei valori ottimali dei parametri PID di regolazione
- ✓ Allarme ausiliario su relè 8A/250V con logica di funzionamento configurabile
- ✓ Parametri e impostazione conservati in memoria non volatile
- ✓ Possibilità di blocco tastiera contro manomissioni accidentali

CARATTERISTICHE TECNICHE

INGRESSO

Il circuito d'ingresso del regolatore è configurabile per termoresistenza al platino PT 100 a 3 fili e termocoppie tipo J, K, L, selezionabili da tastiera. Le condizioni di sicurezza in caso di rottura del circuito della sonda sono programmabili. Un parametro programmabile permette di correggere il valore misurato, per compensare eventuali errori dovuti ai sensori.

SET POINT

Il valore del Set Point è visualizzabile sul display, in alternativa al valore dell'ingresso. E' possibile configurare il regolatore per avere la visualizzazione permanente del Set Point. I limiti inferiore e superiore dell'impostazione del Set Point sono programmabili. E' possibile bloccare la tastiera in modo da impedire la modifica del Set Point impostato.

USCITA PRINCIPALE DI REGOLAZIONE

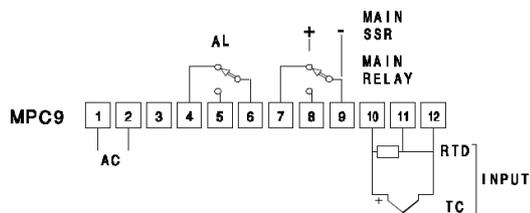
Sono disponibili 3 versioni:

- R** : relè 8A/250V
- S** : logica 12÷24V dc per comando relè statici
- X** : relè statico interno (carico max. 10A/250V)

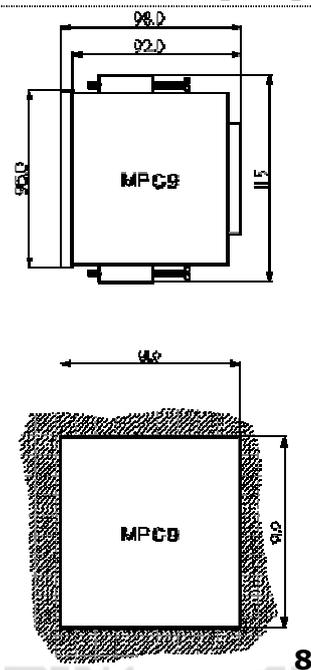
ALLARME

L'allarme, su relè da 8A/250V, è opzionale. La logica di funzionamento è configurabile tra 11 modi diversi, con impostazione in valore assoluto o asservito al Set Point, superiore, inferiore o a finestra. L'isteresi dell'allarme è regolabile. La condizione di sicurezza dell'allarme in caso di rottura della sonda è configurabile.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



DIMENSIONI MECCANICHE [mm]



CODIFICA DELLO STRUMENTO

MPC	- a - b - c - d - e	codice hardware
	- F - G - H - II - LL	codice di configurazione
a: Formato		9 = 96x96 mm DIN, prof. 92 mm
b: Uscita		R = uscita relé 8A/250V ca S = uscita 12÷24V cc per relé statico esterno X = relè statico interno (carico max. 10A/250V)
c: Allarmi ausiliari		0 = non installato (standard) 1 = installato (relé 8A/250V ca)
d: Ingresso		0 = configurabile Pt100 - TCJ - TCK
e: Alimentazione		1 = 110V ca 2 = 220V ca 3 = 24V ca
F: Modo di funzionamento		1 = On/Off 2 = PID
G: Logica dell'uscita e condizione di sicurezza in caso di guasto alla sonda		0 = normale (riscalda), uscita diseccitata (0%) 1 = inversa (raffredda), uscita diseccitata (0%) 2 = normale (riscalda), uscita eccitata (100%) 3 = inversa (raffredda), uscita eccitata (100%)
H: Condizione di sicurezza dell'allarme in caso di guasto alla sonda		0 = standard (eccitato o diseccitato in funzione del tipo di guasto e della logica dell'allarme) 1 = sempre diseccitato 2 = sempre eccitato
II: Configurazione dell'allarme		00 = non installato o disabilitato 01 = inferiore, impostazione assoluta 02 = come 01, diseccitato all'accensione 03 = superiore, impostazione assoluta 04 = come 03, diseccitato all'accensione 05 = inferiore, asservito, impostazione relativa 06 = come 05, diseccitato all'accensione 07 = superiore, asservito, impostazione relativa 08 = come 07, diseccitato all'accensione 09 = a finestra, simmetrico rispetto al S.P., eccitato all'esterno 10 = come 09, diseccitato all'accensione 11 = a finestra, simmetrico rispetto al S.P., eccitato all'interno
LL: Tipo, scala e unità di misura		P1 = Pt100 DIN, scala -19,9 ÷ 99,9 °C P2 = Pt100 DIN, scala -19,9 ÷ 99,9 °F P3 = Pt100 DIN, scala -199 ÷ 500 °C P4 = Pt100 DIN, scala -199 ÷ 999 °F J1 = Termocoppia J, scala 0 ÷ 870 °C J2 = Termocoppia J, scala 0 ÷ 999 °F K1 = Termocoppia K, scala 0 ÷ 999 °C