

## Regolatore PID – Convertitore di segnale guida DIN **DRR245**

Funzioni di regolazione e allarme, ingresso programmabile, uscita analogica isolata, alimentazione multi-tensione, ingresso TA, ingresso digitale, comunicazione seriale.



**Il regolatore PID DRR245 si distingue nel segmento dei regolatori su guida DIN** per la flessibilità e la **configurabilità** che si riassumono in un unico codice d'ordine.

L'ingresso è programmabile per sensori di temperatura come termoresistenze e termocoppie, oppure per segnali di processo in corrente/tensione normalmente usati su trasmettitori di pressione, sensori di umidità e di flusso o su inverter.

Le uscite del regolatore sono selezionabili come comando/molteplici modalità di allarme/ritrasmissione analogica. La comunicazione seriale è in RS485 con protocollo Modbus RTU/ Slave. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230V AC/DC con isolamento galvanico dalla rete.

Oltre alla funzione di regolatore PID caldo-freddo, il regolatore DRR245 trova applicazione anche come convertitore di segnali grazie alla disponibilità di uscita analogica galvanicamente isolata dall'ingresso, utilizzabile in modalità di ritrasmissione del valore di processo o setpoint di comando/allarme.

### Codici d'ordine

DRR245-21ABC-T 1 Ingr. analogico + 2 Relè + 1 Digitale PNP / 4..20mA / 0..10V + RS485 + T.A. / Alim. 24..230V AC/DC

### Caratteristiche generali

Contenitore 4 moduli, DIN43880, montaggio barra DIN EN50022

Alimentazione 24..230V AC/DC  $\pm 15\%$  50/60 Hz (isolamento galvanico 2500V)

Consumo 5,5VA

Display Display verde 4 cifre 0,4" + rosso 4 cifre 0,3"

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)

Materiale Contenitore: Policarbonato V0; Frontale: gomma siliconica V0 autoestinguenti

Peso Circa 195 g

Protezione Frontale: IP65, Contenitore e morsetti: IP20

Configurazione veloce Memory Card con/senza batteria, software LabSoftView, codici EASY-UP

Cablaggio Con morsettiere ad estrazione

## Ingressi

1 Analogico configurabile Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,2% F.S. oppure ±1 digit), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Ingressi lineari 0/4..20mA (40000 punti), 0..10V (54000 punti), 0..40mV (16000 punti), Potenziometri F.S. 6/150Kohm (50000 punti), T.A. (1024 punti)

Tempo di acquisizione Programmabile fino a 4,1 mS (frequenza da 4,12Hz fino a 242Hz)

1 Digitale PNP, Funzione di cambio setpoint 1..4, Hold, Run, regolazione Auto/Man, lancio del tuning, lancio del ciclo pre-programmato

1 Trasformatore Amperometrico T.A. 50 mA (tempo di acquisizione 100 mS)

## Uscite

2 Relè 5A - 250VAC carichi resistivi

1 Digitale Digitale PNP 12VDC - 30mA max

1 Analogica Selezione 4..20mA / 0..10VDC come comando o ritrasmissione setpoint-processo

1 Ausiliaria 12VDC - 30mA max per alimentazione sensori

Comunicazione seriale RS485 Modbus RTU - Slave

## Caratteristiche Software

Setpoint di regolazione Fino a 3 setpoint impostabili

Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale, banda morta. Regolazione automatica/manuale dell'uscita

Tuning Manuale o automatico

Protezioni Setpoint di comando / allarmi - Password per accesso ai parametri

Modalità di allarme Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarmi con ritenuta e ritardo attivazione. Funzione Loop Break Alarm

Doppia azione Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio P.I.D

Soft-Start Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora

Funzione Programmatore Start/Stop Ciclo pre-programmato a 3 spezzate

Logica Apri/Chiudi Comando valvole motorizzate



