

Regolatore digitale PCE-RE72

regolatore digitale universale PID per segnali di temperatura o processi / due indicatori LED / funzione soft-start / possibilità di regolazione programmata

Il regolatore digitale PCE-RE72 è un regolatore PID compatto che ha un ampio ambito d'uso. Nell'ingresso, il regolatore digitale PCE-RE72 processa secondo il modello i segnali di processo 0/4-20 mA e 0-5/10 V o i sensori di resistenza e i termoelementi. Per equiparare la grandezza di regolazione alla grandezza di misura, può selezionare differenti modalità operative. Oltre alla regolazione semplice "On/Off" con funzione di isteresi, il regolatore digitale PCE-RE72 le offre differenti combinazioni della regolazione PID. Grazie alla regolazione PID SMART, il regolatore digitale raggiunge velocemente il punto settato (setpoint) con una piccola sovra-oscillazione. Grazie alla funzione soft-start è possibile evitare le regolazioni brusche, mentre con l'azionamento manuale è possibile controllare manualmente la regolazione del processo. Per effettuare una regolazione programmata il regolatore digitale PCE-RE72 può archiviare 15 differenti programmi con 15 segmenti per ognuno di essi. Il regolatore digitale PCE-RE72, può anche essere equipaggiato con un ingresso digitale e uscite analogiche di regolazione. Il regolatore digitale dispone anche di una interfaccia RS485. Il display LED a 4 cifre visualizza il valore attuale e quello di consegna. Il regolatore digitale si regola attraverso tre tasti nella parte frontale. È possibile anche determinare automaticamente i parametri di processo ottimale del regolatore digitale. Il tipo di protezione IP 65 (solo parte frontale del regolatore digitale) permette l'uso di questo strumento in ambienti industriali difficili.



- Due indicatori LED a 4 cifre
- Due uscite relè
- Protezione parte frontale IP 65
- Ingresso analogico universale

- Con regolazione PID SMART
- Funzione soft-start e modalità manuale
- Connessioni su terminale a vite
- 15 programmi a disposizione

Specifiche tecniche

Ingressi	0/4 ... 20 mA 0 ... 5/10 V PT100 (a 2 o 3 fili), PT1000 o termoelementi tipo J, T, K, S, R, B, E, N, L
Tempo di misura	0,2 s
Precisione	Segnali di processo: 0,2% + 1 digit PT100/1000: 0,2 % Termoelementi: 0,3 % (0,5 % B, R, S)
Uscite	(vedere modelli disponibili)
Interfaccia digitale	interfaccia RS-485, modbus RTU
Modalità di controllo	P, PD, PI, PID, regolazione ON/OFF con isteresi
Display	Due indicatori LED a 4 cifre
Temperatura ambientale	Funzionamento: 0 ... +50 °C Inattivo: -20 ... +70 °C
Umidità dell'aria	< 85 % U.r. (senza condensazione)
Dimensioni	48 x 48 x 93 mm
Dimensioni per installazione su pannello	45 x 45 mm
Tensione di alimentazione	(vedere modelli disponibili)
Potenza assorbita	< 8 VA
Tipo di protezione	Parte frontale: IP 65 Parte posteriore: IP 20
Peso	ca. 200 g
Montaggio	clip di montaggio con viti, connessione mediante staffe
Normative	EN 61010-1 CAT III EN61000-6-6 EN61000-6-4

Il regolatore digitale si utilizza per la regolazione e il controllo delle temperature. Grazie all'ingresso universale, è possibile collegare al regolatore digitale i sensori di temperatura o i trasduttori. Le piccole dimensioni consentono di installare il regolatore digitale in qualsiasi quadro elettrico. La programmazione viene effettuata attraverso i tasti del regolatore digitale o tramite l'interfaccia RS-485.



Contenuto della spedizione

1 x regolatore digitale PCE-RE72, materiale di fissaggio, istruzioni

Varianti disponibili del regolatore digitale PCE-RE72

PCE-RE72-1	Alimentazione 85 ... 253 V AC/DC, 2 x relè di controllo 2 A / 230 V AC, 1 x relè di allarme 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-2	Alimentazione 20 ... 40 V AC/DC, 2 x relè di controllo 2 A / 230 V AC, 1 x relè di allarme 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-3	Alimentazione 85 ... 253 V AC/DC, 2 x relè di controllo 2 A / 230 V AC, 1 x ingresso binario (senza tensione)
PCE-RE72-4	Alimentazione 20 ... 40 V AC/DC, 2 x relè di controllo 2 A / 230 V AC, 1 x ingresso binario (senza tensione)
PCE-RE72-5	Alimentazione 85 ... 253 V AC/DC, 2 x uscita analogica 0/4 ... 20 mA, 1 x relè di allarme 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-6	Alimentazione 20 ... 40 V AC/DC, 2 x uscita analogica 0/4 ... 20 mA, 1 x relè di allarme 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-7	Alimentazione 85 ... 253 V AC/DC, 2 x uscita analogica 0/4 ... 20 mA, 1 x ingresso binario (senza tensione)
PCE-RE72-8	Alimentazione 20 ... 40 V AC/DC, 2 x uscita analogica 0/4 ... 20 mA, 1 x ingresso binario (senza tensione)



Oltre alla regolazione della temperatura, il regolatore digitale controlla anche qualsiasi variabile di processo. Ciò è possibile grazie all'ingresso di un segnale normalizzato. Impostando i parametri di regolazione nel software di configurazione del regolatore digitale, è possibile regolare, p.e., l'umidità dell'aria o il valore del pH. A questo scopo si deve collegare il trasformatore corrispondente al regolatore digitale. Tra i nostri prodotti potrà trovare i [trasduttori di umidità](#) e [trasduttori per ph](#) da collegare a questo regolatore digitale. Una caratteristica particolare del regolatore digitale è il doppio display che visualizza allo stesso tempo il valore nominale e il valore reale.

Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.