

Regolatore universale PCE-RE82



Regolatore con ingresso analogico universale / Due indicatori con grafico a barre / Processi programmabili / PCE-RE82 con ingresso analogico opzionale, interfaccia RS-485 / Uscita con regolazione continua

Il regolatore universale viene utilizzato per regolare la temperatura e altre grandezze fisiche come la pressione, l'umidità o l'indicazione del livello. L'ingresso analogico di questo regolatore universale può processare differenti segnali e può essere liberamente scalato. È possibile utilizzare anche il secondo ingresso analogico opzionale, così da aumentare l'ambito d'uso di questo regolatore universale. Attraverso l'ingresso digitale può collegare per esempio un PLC che comunicherà con il regolatore universale. Il regolatore universale le offre quattro uscite che a seconda dell'applicazione possono essere utilizzate per differenti controlli. Oltre alla funzione di regolazione può essere utilizzato anche come uscita di segnale o uscita di allarme. Grazie a due loop di controllo interno con parametri di regolazione propri è possibile effettuare anche una regolazione su tre punti. Le funzioni del regolatore universale si possono controllare in tre modi. Oltre a controllare il regolatore mediante un valore di riferimento fissato dall'operatore, può controllarlo anche attraverso l'entrata analogica opzionale. Come terza possibilità può mettere nella memoria interna del regolatore universale 15 programmi con 15 segmenti ognuno che controllano il valore di riferimento. Per configurare il regolatore universale ha a disposizione 4 tasti nella parte frontale. I valori di misura e gli altri parametri vengono mostrati in due display da 4 cifre. Ognuna dispone anche di un grafico a barre che mostra differenti grandezze del processo di regolazione. Lo stato operativo attuale delle uscite è mostrato attraverso dei LED.

Generalmente i regolatori universali vengono utilizzati per monitorizzare e controllare parametri del processo. L'ingresso universale può essere utilizzato praticamente per tutti i segnali di processo e per ogni tipo di sensori. Questo le fa risparmiare tempo e denaro. Il regolatore universale si usa anche per le strutture di misura e di controllo mobili, dove le condizioni variano. Controlla un processo specifico per un periodo di tempo determinato. Dovuto ai differenti tipi di ingressi, le differenti condizioni iniziali ed il controllo continuo e discontinuo, il regolatore universale può essere utilizzato in molte applicazioni di processo.

- ▶ Due indicatori da 7 segmenti e grafici a barre
- ▶ Ricerca automatica dei parametri ottimali di regolazione
- ▶ Possibilità di regolazione su 3 punti
- ▶ Ingresso analogica universale
- ▶ Memoria per 15 programmi
- ▶ Interfaccia RS-485 opzionale con uscita di regolazione continua

Specifiche tecniche

Ingressi	Sensori di resistenza: 2 o 3 fili PT100 e PT1000 Termocoppie: tipo J, T, K, S, R, B, E, N Tensione: 0 ... 5/10 V Corrente: 0/4 ... 20 mA
Modalità di controllo	P, PD, PI, PID, regolazione On/Off con isteresi
Display	2 x Display LED a 4 cifre 2x grafici a barre (21 segmenti)
Uscite	2/4 relè, contatto chiuso, 2A / 230V 2x uscita di regolazione continua: 0/4 ... 20 mA SSR: 0/5 V Interfaccia RS-485
Condizioni operative	0 ... 50 °C / < 85 % U.R.. (senza condensa)
Dimensioni	96 x 48 x 93 mm
Dimensioni per montaggio su pannello	92 x 45 mm
Alimentazione	85...253V AC/DC 20 ... 40V DC
Grado di protezione	Frontale: IP 65 Parte posteriore: IP 20
Peso	< 200g
Montaggio	Clip di montaggio con viti di attacco, collegamento attraverso morsetti
Normative	EN 61010-1 CAT III

Informazioni supplementari

Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche