



Premium Vielzonenregler

Produktbeschreibung

Noch schneller regeln durch neue optimierte PID-Regelungstechnologie sowie hoher Anpassungsfähigkeit für Kundenwünsche zeichnen den Premium Regler R7100 aus.

Weitere Leistungsmerkmale: Multifunktionsanzeiger-Oberfläche, Datenlogger-Funktionalität sowie grafische Darstellung der Kurvenverläufe. Somit können Sie den R7100 als Regler und als Anzeiger-System mit zahlreichen weiteren physikalischen Werten einsetzen. Als Anschlussmöglichkeit stehen mehrere 0-10V oder 0...20mA Signaleingänge zur Verfügung. Über das hochwertige, 7 Zoll große Touchdisplay werden die Graphen wie auch die verschiedenen Messwert- und Steuerungsanzeigen in hoher Qualität dargestellt.

Die Datenloggerfunktion speichert alle relevanten Prozessdaten auf einen USB-Speicher in einer CSV-Datei. Die Abtastrate der Signale ist frei wählbar.

Das zugehörige IO-Board M7100, basiert auf einen Hutschienenträger und wird zukünftig in mehreren Ausbauvarianten verfügbar sein. Neben dem 8-Zonen-Ein-Ausgangsboard können Sie weitere Regler-Zonen durch Kaskadierung von weiteren M7100 zuschalten. Somit erweitern Sie das System auf fast beliebig viele Reglerzonen. Neben den klassischen Eingängen für Thermoelemente oder PT100/PT1000-Sensoren stehen auf der Ausgangsseite neben Logik und Relay-Ausgängen auch Lastausgänge mit bis zu 9 KW zur Verfügung.

Angetrieben von einem leistungsstarken Embedded-Linux-Prozessor kommuniziert der Multifunktionsregler je nach Ausstattungsvariante über Ethernet, Profibus, Profinet, RS232/RS485, TTY oder auch mit OPC UA (ab Q2 2020) mit der Außenwelt. Wenn der Regler an einem Netzwerk installiert ist, können Sie alle Bedienfunktionen bequem über einen Viewer anzeigen und bedienen oder auch gleich die Fernwartung übernehmen. Als Montagemöglichkeit bietet ELOTECH eine Panel- und Hinterbauvariante an. Die Display-Controller-Einheit kommuniziert dabei über einen internen Bus mit den angeschlossenen IO-Boards. Dadurch, dass alle Ein-Ausgangssignale direkt mit dem im Schaltschrank angebrachten IO-Board verbunden sind, vermeiden Sie viel Montageaufwand.

Der R7100 besitzt zudem eine innovative energiesparende Verbundaufheizung. Bisher war es so, dass bei mehreren in der Heizleistung unterschiedlichen Heizstrecken alle Heizungen versuchen, einzeln so schnell wie möglich Ihren Sollwert zu erreichen. Dabei arbeiten einige Heizsysteme schon lange unter Volllast, während langsamere Heizstrecken noch aufheizen. Mit der innovativen neuen Verbundaufheizungsfunktion passen sich alle Regelstrecken automatisch an die langsamste Strecke an, so dass alle Heizsysteme zur gleichen Zeit und entsprechend energiesparender den Sollwert erreichen. Zudem kann es auch deutlich verschleißärmer für die Regelstrecke sein, wenn einzelne Komponenten weniger Zeit unter „Volllast“ im Leerlauf verbringen. Selbstverständlich bietet auch der ELOTECH R7100 je nach Ausbaustufe die Möglichkeit der Heizstromüberwachung. Neben dem integrierten Programmregler (individuelle Temperaturprofil-Programme oder Rampenverläufe) gibt es auch bei diesem Produkt den bewährten Selbstoptimierungsalgorithmus für noch genauere Regelungsergebnisse. Auf Wunsch sorgen Stromwandler für eine Heizstromerfassung- bzw. Überwachung.

Der R7100 ist ab Februar 2020 verfügbar und wird mit mehreren unterschiedlich leistungsstarken IO-Boards angeboten.

Ausführung	8 Zonen Regler, Option: 16 Zonen (Q2/2020) 2 Punkt- /3 Punkt-Regler
	Mit Monitoring Tool für umfangreiche Prozesskontrolle
Selbstoptimierung	Ja
Eingänge	PT100 TC NI120 0...10V 0/4...20mA
Ausgänge	Relais und 0/24VDC Stetig 0/4...20mA ; 0...10V
Hilfsspannung	9KW Hybridausgänge bis 9KW
Optionen	Heizstromüberwachung Schnittstelle seriell RS 232 (Modbus RTU, Elotech Std Protokoll) Schnittstelle seriell RS 485 (Modbus RTU, Elotech Std Protokoll) Schnittstelle seriell TTY (Modbus RTU, Elotech Std Protokoll) Schnittstelle Profibus DP Option: OPC UA

Sonderausführungen nach Kundenwunsch



Bedienoberfläche