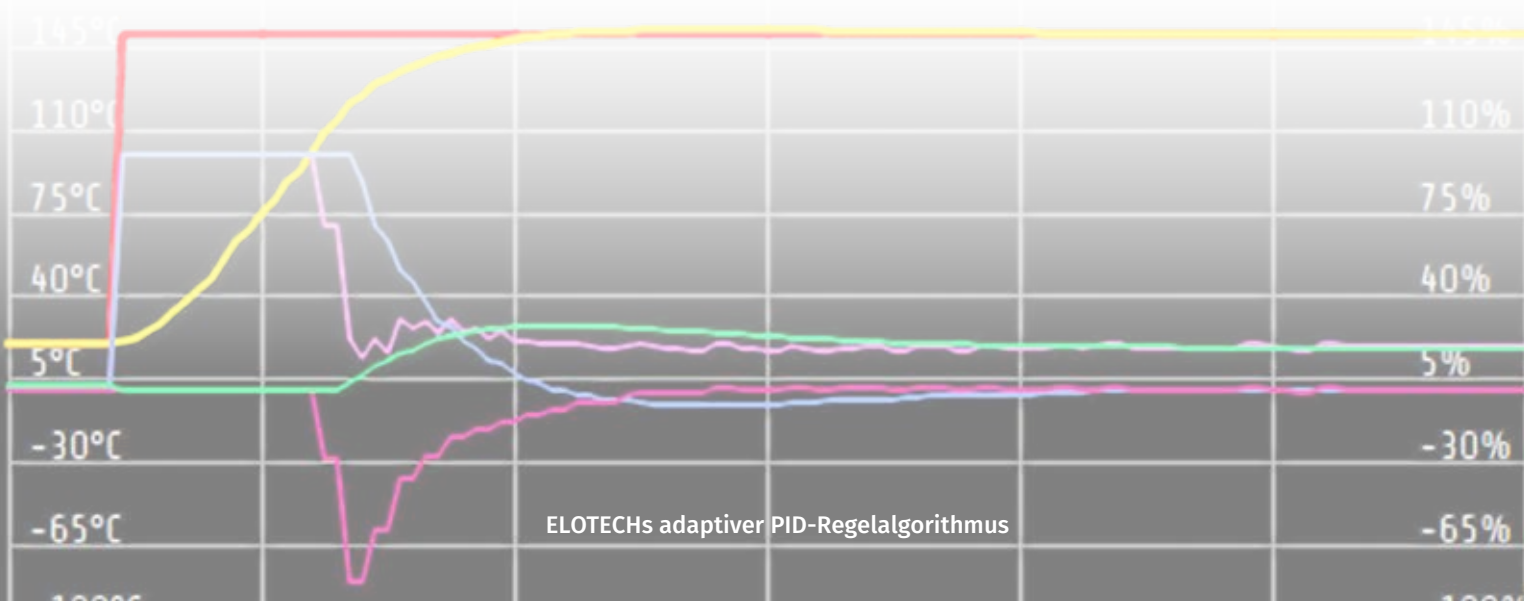


Heißkanalsteuerung der Zukunft



- Sehr schnelle Regelung
- Intuitive, einfache Bedienung
- Neue Bedienkonzepte durch Webserver und APP
- Hervorragend in Preis und Leistung

ELOTECH RT-Produktfamilie



RT-Heißkanalsteuerung: Die Zukunft

Ressourcen sparen

Schneller hochregeln und trotzdem nicht überschwingen. Diese Kernkompetenz des ELOTECH PID-Regelalgorithmus verbessert die Auslastung der Anlage. Sie spart Kunststoff und Energie, reduziert den Verschleiß und erhöht die Produktivität.

Die innovative Verbundaufheizung spart zudem durch eine intelligente Aufheizung und ständigen Stellgradanpassungen unnötige Aufheizenergie und reduziert gleichzeitig die Produktionskosten.

Bedienung neu definiert

Die intuitive Bedienung begeistert: Alle Funktionen sind schnell erreichbar und einfach zu bedienen.

Webserver-Applikationen oder APP-Anwendungen erhöhen zusätzlich den Bedienkomfort. Gerne bietet ELOTECH auch exklusive – auf OPC UA-Technologie basierende – Cloud-Lösungen an.

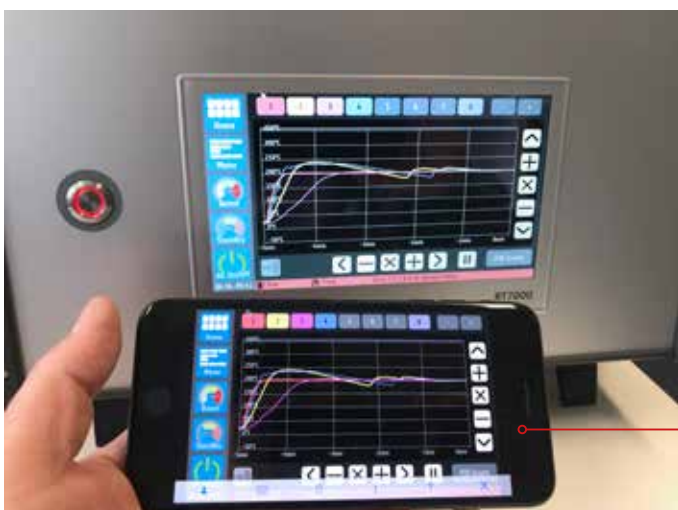


Kaskadierung bis auf 64 Zonen

RT7000 mit 32-Zonen

Steuerungen skalierbar

Für jeden Anwendungsfall das richtige System. Die kompakten Heißkanalsteuerungen bietet ELOTECH in drei Ausbaustufen an: RT1000, RT4000 und RT7000. Alle drei Systeme besitzen die gleichen innovativen PID-Regelalgorithmen. Standardmäßig liefert ELOTECH die RT7000 Steuerung mit bis zu 32 Zonen. Durch eine Kaskadierung lässt sich das System auf 64 Zonen erweitern. Zudem bietet ELOTECH kundenspezifische Lösungen an. Als der Spezialist für Vielzonenregler im industriellen Umfeld umfassen ELOTECHS größte PID-Regler-Applikationen mehrere hundert Regelzonen.



Fernbedienung der anderen Art

Die RT-Produktfamilie im Einsatz



INTERVIEW

Dipl.-Ing. Klaus Lippert

Geschäftsführer

Vertrieb, Marketing, Produktmanagement

Wer ist ELOTECH Industrieelektronik?

ELOTECH ist ein international tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in Hilden. Wir entwickeln und fertigen seit über 25 Jahren Regler, Anzeiger und Heißkanalsteuerungen im eigenen Hause. Seit 2020 bietet ELOTECH eigene Reglersysteme mit Leistungsausgängen an. Hunderte Kunden aus dem Maschinen und Anlagenbau setzen unsere Reglersysteme ein, um Temperaturen, Drücke oder andere physikalischen Größen präzise zu regeln.

Was genau fertigt ELOTECH Industrieelektronik?

ELOTECH fertigt nicht nur einfache 1-Zonen-Regler und Mehrzonen-Regler mit und ohne integrierten Leistungssteller. Im Angebot sind auch kundenspezifische, mehrere hundert Zonen umfassende Schaltschrankvarianten. Anzeiger, Datenlogger und kundenspezifische Regel-/Steuerungslösungen, beispielsweise für den Einsatz in Temperiergeräten, runden das Produktportfolio ab. Über 250.000 ELOTECH Regler, alle Made in Germany, in über 5.000 Produktvarianten leisten Ihren Dienst in unzähligen Anlagen und Maschinen.

Welche Besonderheiten bietet ELOTECH Industrieelektronik?

Regelungsqualität auf Weltklasse-Niveau: Schnelles Hochregeln, wenig Überschwingen und hohe Dynamik zeichnen den adaptiven Algorithmus von ELOTECH aus. Die Bedienung der Regler über das integrierte Display ist denkbar einfach. Wer mehr will, bekommt mehr: Über Browserlösungen oder Viewer Applikationen lassen sich die Regler von überall aus überwachen und bedienen.

Wie zukunftssicher sind die ELOTECH-Lösungen?

Extrem zukunftssicher: Die intelligente Vernetzung der Heißkanalsteuerungen mit umgebenen Systemen erfolgt über Profibus, Profinet oder OPC UA. Sichere und standardisierte Kommunikation vom Feldgerät bis in die Cloud ist mit OPC UA umsetzbare Realität. Durch die maschinenlesbare semantische Beschreibung der Maschinendaten sind neue Anwendungsfälle möglich. Schon heute arbeitet ELOTECH zusammen mit Instituten und Forschungseinrichtungen an den neuen Regelungs-algorithmen der nächsten Generation. Der ELOTECH-Support und -Service aus Deutschland sorgt für kurze Wege, schnelle Reaktionen und Langzeitverfügbarkeiten von bis zu 25 Jahren.

Dipl.-Ing. Karl Mildenberger

Geschäftsführer

Einkauf, Entwicklung, Produktion





Funktion	RT1000	RT4000	RT7000
Varianten Zonenanzahl	1	1/2/4/6/8	8/16/24/32
Kaskadierung der Steuerung für größere Systeme	-	-	x
Stellgradgenerierung – aus Regelbetrieb (Standard), Stellerbetrieb, Stellgradübernahme von Zone	x	x	x
Selbstoptimierung der PID-Parameter	x	x	x
Energieoptimiertes Aufheizen	-	x	x
Softstart / Temperaturabsenkung "Lower" / Boost (Temperatur-Anhebung)	- / - / -	x / - / -	x / x / x
Rampenfunktion / Programmregler / Monitoring-Funktionen	x / x / x	x / x / x	x / x / x
Strom- und Leistungswertanzeige pro Phase / Gruppierung von Zonen	- / -	- / -	x / x
Heizstromüberwachung / Fehlerfehlererkennung / Systemfehlererkennung	x / x / -	x / x / x	x / x / x
Automatische Prüfung der richtigen Zuordnung von Sensor und Last	-	-	x
Laden von Parametersätzen über USB-Schnittstelle	-	x	x
Werkzeugmenü – Auswahl voreingestellter Rezepte	-	-	x
3-Ebenen-Benutzerverwaltung mit jeweils definierbaren Beschränkungen	-	-	x
Logbuchfunktion – zeitliche sortierte Darstellung von Meldungen, Warnungen und Alarmen	-	x	x
Datenspeicherung über USB-Stick (Graph, Parameter, Logbuch)	-	x	x
Display	7-Segment	3,5 Zoll	7 Zoll
Kapazitiver Touch	-	x	x
Webserver / APP-Applikation	- / -	x / -	- / x
Bedienung über Windows-Software ELOVISION (Busschnittstelle)	x	x	x
Verlaufsgraph für den genauen Überblick des Arbeitsprozesses	-	x	x
Visualisierte Leistungsüberwachung	-	-	x
Harting-Stecker (Sensorik und Heizung), verschiedene Varianten	-	x	x
Thermoelement J (Option: K, L) / PT100 2-Leiter als Option	x / x	x / x	x / x
Alarm-Signale (Relais) / Ein-Aus-Schalter	x / x	x / x	x / x
USB-Speicher-Schnittstelle an der Frontseite / Ethernet-Schnittstelle	- / -	x / TCP/IP	x / DHCP
Option: Busschnittstellen (RS-232, RS-485, TTY) mit Modbus Protokoll, ...	x	x	x
Optionen: Profibus / Profinet / OPC UA	- / - / -	x / x / -	x / x / x
Netzanschluss: 2,5 m Kabel (Option: weitere Längen)	Schuko	Schuko	CEE
Leistung Dauerbetrieb pro 8-Zonen Reglereinheit: maximaler Summenstrom: 30 A / 7 kW bei 230 V	-	-	x
Leistung Dauerbetrieb: 8-Zonen Reglereinheit: maximaler Summenstrom: 14 A / 3,2 kW bei 230 V	-	x	-
Leistung Einzelzone: max. 14 A	x	x	x
Robustes Aluminium-Gehäuse / passive Kühlung	x / x	x / x	x / x

ELOTECH

Industrielektronik GmbH
Verbindungsstr. 27
40723 Hilden

+49(0)2103 255970
info@elotech.de



Weitere Hinweise unter:

www.elotech.de/produkte-loesungen/heisskanalsteuerung-neu