

PID Prozessregler P48



Beschreibung

Dieser kleine Prozess-Regler ist ein Alleskönner. Mit einem neu entwickelten ASIC ausgerüstet, werden moderne Programmier-Bedien- und Kontrolltechnologie, in einem für den rauen industriellen Einsatz konzipierten Gehäuse realisiert. Alles wurde dafür getan, damit der P48 schnell in Betrieb genommen werden kann, einfach und sicher bedient werden kann und seine Aufgabe jahrelang effizient ausführt. Schließlich sorgt eine überlegene Funktionalität für die einfache Anpassung an alle erdenklichen Regelaufgaben. Die Prozessparameter können über die Selbstoptimierung ermittelt und dann leicht abgeändert werden. Der Bediener wird laufend über den Istwert informiert. Die zweite Anzeige erlaubt auf Knopfdruck die Anzeige von Sollwert, prozentualer Ausgangsleistung oder der Abweichung. Der P48 besitzt einen neu entwickelten Rechenalgorithmus, mit dem der Sollwert besonders schnell angefahren und das Überschwingen minimiert wird. Die Ausgangsplatine lässt sich schnell und einfach wechseln.

Abgekündigte Artikel:

- • • • •

Produkt-Details

Wichtige Daten

Anzeige: Istwert: 4-stellige, 10 mm hohe rote LED.
Information: 4-stellige, 8 mm hohe grüne LED für Sollwert, %
Ausgangsleistung, Abweichung.
Indikatoren: 6 LED's informieren über wichtige Zustände
Eingang: 0 - 10 VDC oder 0 - 20 mA.
Messzyklus: 100 ms, Reaktionszeit: 300 ms typ., 460 ms max.
Benutzereingang: Alternativ einstellbare Funktionen:
Programmiersperre, Integralanteil sperren, Umschaltung Automatik-/Handbetrieb, Anfahrrampe beenden, Rückstellung der Alarmer.
Programmierung: Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten. Bei Geräten mit einer seriellen Schnittstelle kann auch die Windows-Software RLCPro verwendet werden. Spannungsversorgung: AC-Version: 85 - 250 VAC, 50/60 Hz, 8 VA. DC-Version: 18 - 36 VDC, 7W/24VAC, 50/60 Hz, 9 VA. Schutzart: von vorne strahlwassersfest und staubdicht IP 65.

Gehäuse

Flamm- und kratzfester schwarzer Kunststoff. Rückseite wird an Schalttafel montiert, Frontseite kann herausgezogen werden. Geräte können direkt aneinander montiert werden.

Abmessungen: B 50 x H 50 x T 106 mm. Schalttafelausschnitt DIN B 45 x H 45 mm. Befestigung über Befestigungsrahmen mit Klemmschrauben.

Anschluss

über 12 Schraubklemmen.

Umgebungstemperatur

Betrieb: 0°...+50°C, Lager: -40°...+80°
C.

Ausgänge	In der Grundversion ist ein Regelausgang für Zweipunkt-Regelung mit P, I, PI, PD und PID-Verhalten enthalten. Die Ausgabe erfolgt zeitproportional. Relaisausgang: Schließer, 3 A bei 250 VAC oder 30 VDC (ohmsche Last). 1/10 HP bei 120 VAC (induktive Last). Alarmausgänge: 1 oder 2 Schließer mit gemeinsamer Masse, 3 A bei 250 VAC oder 30 VDC (ohmsche Last) 75 vA bei 120 VAC (induktive Last). Zweiter Regelausgang anstatt des 2. Alarmausgangs programmierbar: Mit P, I, PI, PD und PID-Verhalten. Analogausgang: frei skalierbar, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA oder 0 bis 10 V, 1. Regelausgang (10 k Ohm mindestens) mit einer Auflösung von 3500 Schritten. Zweiter Analogausgang: bezieht sich direkt auf das Eingangssignal. Serielle Schnittstelle: RS485 32 Geräte vernetzbar, max. Baudrate: 9600. 2. Analogeingang, Sollwertvorgabe: 0/4 - 20 mA, frei skalierbar, zur externen Sollwertvorgabe oder Kaskaden-Regelung mit 2 Regelkreisen.
Spannungsversorgung:	AC-Version: 85 VAC bis 250 VAC, 50/60Hz, 8VA DC-Version: 18 bis 36 VDC, 7 W/24 VAC, 50/60 Hz, 9VA



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

