

PID Regler 3216



Produktbeschreibung

Der 3216 ist ein kostengünstiger und kompakter Regler für industrielle Automationsaufgaben.

Dieser speziell für GF vorprogrammierte PID Regler ist besonders einfach hinsichtlich seiner Programmierung. Ein vereinfachtes Setup führt den Anwender nur durch solche Einstellungsparameter, welche relevant sind beispielsweise bei einfacher Ventilsteuerung, Mischanwendungen oder Tankbefüllungen.

Mess- und Steuerungsdaten sind stets auf einem besonders grossen Display ersichtlich. Um einen schnellen Systemüberblick zu garantieren, können besondere Ereignisse als scrollbare Textnachrichten angezeigt werden.

Funktion

PID-Regler bieten einen Steuer-Regelkreis, wobei die Regelgeschwindigkeit einstellbar ist.

Für die Ventilsteuerung wird der 3216 an ein elektrisch angetriebenes Ventil und einen Durchflusssensor angeschlossen. Der Anwender legt einen Sollwert für die gewünschte Durchflussrate in einem System fest. Der Regler vergleicht nun permanent die aktuelle Durchflussrate (Istwert) mit dem eingestellten Sollwert. Solange eine Abweichung festgestellt wird, regelt der 3216 die Stellung des automatisierten Ventils nach, bis die voreingestellte Fließgeschwindigkeit erreicht wird.

Eigenschaften

- Schnell konfigurierbar
- Kompakte Bauform
- Grosses Display
- Textmeldungen
- Ein analoger Messwerteingang
- Ein analoger Sollwerteingang
- Ein analoger Ausgang
- Eingang für Taster für manuelle Übersteuerung

Anwendungen

- Ventilsteuerung
- Tankbefüllung & Entleerung
- Mischanwendungen

Technische Daten

Spezifikationen

Allgemein

Temperaturgrenzen:	Betrieb:	0 bis 55°C
	Lagerung:	-10 bis 70°C
Feuchte:	Betrieb:	5 bis 90% relative Feuchte, nicht kondensierend
	Lagerung:	5 bis 90% relative Feuchte, nicht kondensierend
Schutzart:	IP65	Nema12
Vibration:	Max. 2G	10 bis 150 Hz

EMV

Elektrische Sicherheit: BS EN61326

Bedienoberfläche

Typ: LCD mit Hintergrundbeleuchtung
5-stellig, grün; Meldungsanzeige 9-stellig, grün

Betriebsspannungen

3216: 85-264V AC 48 bis 62 Hz, 6W
20-29V AC/DC

Zulassungen

CE, cUL (Datei E57766), Gost-R, EN14597 TR

Stromeingänge

Eingangsbereich: 3.36mA bis 20.96mA, 48/62 Hz
Abtastrate: 4 Hz
Genauigkeit: <1% typisch
Auflösung: <2µA

Stromausgang

Ausgangsbereich 0-20 mA <500 Ω
Genauigkeit: ± (<1% der Anzeige + <100µA)
Auflösung: 11.5 Bits

Relais Ausgangskanal

Typ: Form A (im Normalfall geöffnet)
Nennwert: Min. 100 mA bei 12V DC, max. 2A bei 264V AC

Abmessungen



