

piccolo™ Regler

SERIE

- Entwickelt für Kunststoffapplikationen mit 50 ms Abtastrate
- Einfache Integration und Verwendung in neuen und vorhandenen Applikationen
- Schnelle und stabile Regelung
- Schnell reagierende Alarmer zum Schutz vor unsicherem Überdruck
- Bedarfsgesteuerte, präzise PID Regelung mit Verhinderung von Überschwingern
- Einfache, effektive Selbstoptimierung
- Universal + Dehnungsmesseingänge
- Zweiter Eingang für Differentialdruck Anzeige/Regelung
- Analoge Rückführung
- Einfache und flexible Konfiguration über PC Software oder Front
- Digitale Modbus RTU Kommunikation
- Gut sichtbare dreifarbige LED Anzeige
- Abwaschbare, anpassbare Frontanzeige
- Hohe Verfügbarkeit und Qualität

Ideal für:

- Kunststoffextrusion
- Spritzguss



invenSYS
Eurotherm

P304 Massedruck ¼ DIN Anzeiger/Regler

Vorläufige Produktinformation - ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Der piccolo™ P304c Massedruckregler und der P304i Anzeiger von InvenSYS Eurotherm bieten vielseitige Lösungen mit umfassenden Features und eine breite Palette an Hardwareoptionen. Dies macht die Geräte ideal für fortschrittliche Applikationen in der Kunststoffextrusion und der Spritzgusstechnik. Beide Geräte haben eine 50 ms Abtastrate, die eine schnell reagierende Regelung und Alarmfunktionalität ermöglicht. Der P304c Regler bietet ein hervorragendes Regelverhalten für eine Vielzahl verschiedener Drucksensoren zu einem erschwinglichen Preis.

Eingang/Ausgang Flexibilität

Als Standard wird ein Dehnungsmess- oder Prozess-Lineareingang geliefert. Optional kann ein zweiter Eingang als Universaleingang (Thermoelement, RTD, DC linear) für externen Sollwert oder ein Dehnungsmesseingang für Differentialdruckregelung konfiguriert werden.

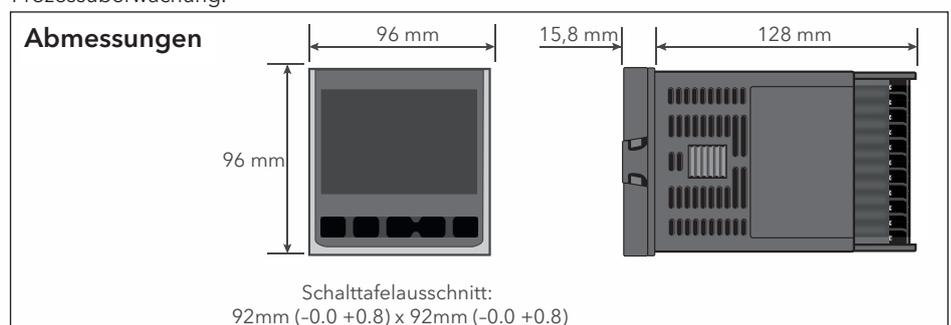
Bis zu zwei DC Linearausgänge stehen für Regelung oder Rückführung zur Verfügung. Zusätzlich dient der Standard Logikeingang der Alarmquittierung oder der Nullkalibrierung des Sensors. Weitere vier Logikeingänge können für externe Aktivierung von Funktionen, wie Hand-/Automatikumschaltung und Änderung der Ausgangsleistung gewählt werden. Beide Geräte haben einen opto-isolierten DC Linearausgang als Standard und optional einen opto-isolierten DC Linear Rückführungsausgang.

Die Anzeige

Eine anpassbare, zweizeilige Anzeige mit 5 Digits bietet eine komplette Ansicht des Prozesses, während ein horizontaler Bargraf eine klare visuelle Darstellung des geregelten Ausgangs oder des Prozesseingangs liefert. Der Status der Alarmer, Ausgänge, aktiven Sollwerte und technischen Einheiten werden durch klare Anzeigen auf der Gerätefront dargestellt.

Konfiguration

Der P304 ist vollständig softwarekonfigurierbar. Die iTools PC Konfiguration und Parameter Überwachungssoftware bietet einen umfassenden Zugriff auf alle Funktionen mit kontextsensitiver Hilfe. Die Regler Konfiguration kann über die Software geändert, gespeichert und vollständig geclont werden. Zusätzlich gibt es Funktionen zur Datenspeicherung und Prozessüberwachung.



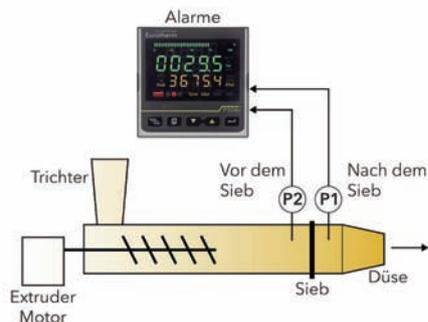
P304i Massedruckanzeiger

Der P304i ist ein voll programmierbarer Anzeiger mit einem Eingang, konfiguriert für die Massedruck Messung. An das Gerät können entweder ein Dehnungsmessstreifen oder ein Meßwandler mit externer Versorgung angeschlossen werden. Ein optionaler zweiter Eingang bietet eine zusätzliche Möglichkeit für die Differentialdruckmessung.

Die Updaterate für jeden A/D Wandler liegt bei 50 ms, um auf sehr schnelle Prozesse antworten zu können. Für die volle Prozessmessung kann der zweite Eingang für Thermoelement oder Widerstandstemperaturfühler konfiguriert werden.

Zur Erkennung von Über- und Unterdruckbedingungen sind dem Prozess drei vorkonfigurierte und betriebsbereite Alarmer zugewiesen.

Die flexible Alarmstrategie macht das Abschalten des Extruders bei gefährlichen Druckverhältnissen möglich.



P304c Massedruckregler

Der P304c Massedruckregler bietet hochgenaue Druck- oder Differentialdruckregelung, ideal für Kunststoff Applikationen.

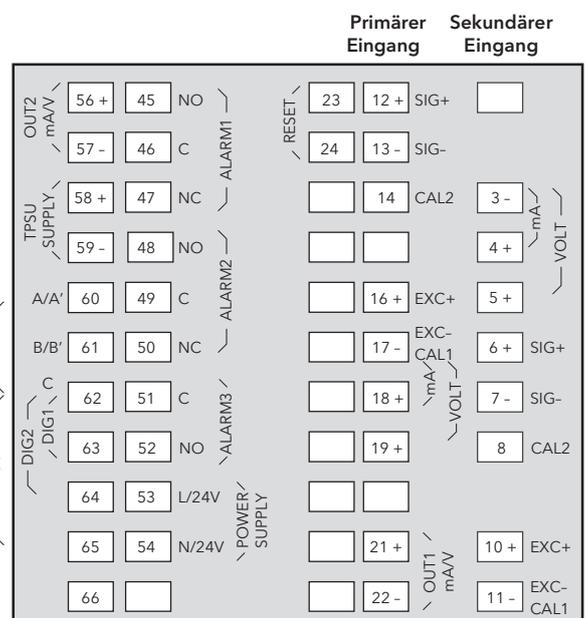
Im Hauptbereich der klaren Anzeige erscheint der Haupt-Prozesswert zusammen mit einer zweiten Variablen unterhalb. Der Regelausgang oder der Prozesseingang wird ebenso über einen 35 Punkt Bargraf dargestellt. Bis zu 25 fest zugewiesene LED Anzeigen liefern dem Anwender eine gute Übersicht über den gesamten Status des Prozesses.

Die genaue PI/PID Regelung für Düsendruck trägt zu einer schnellen und konstanten Druckregelung und exzellentem Prozessverhalten bei. Algorithmen für Vor- Optimierung und adaptive Selbstoptimierung stellen eine gute Optimierung des Regelkreises sicher, ohne dass zusätzliches Expertenwissen nötig ist.

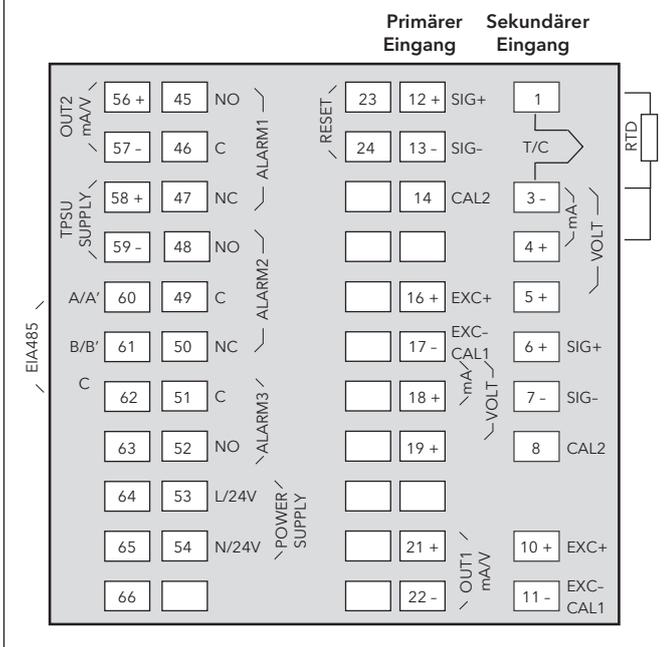
Über die Option "externer Sollwert" (mA oder V) ist eine Sollwertvorgabe über einen Master Regler oder eine SPS möglich.

Eine Vielzahl verschiedener Regel- und Rückführungsausgänge können ohne die Nutzung von Hardwarejumpers gewählt werden.

Rückseitige Klemmen P304c Regler



Rückseitige Klemmen P304i Anzeiger



Eurotherm: Internationale Verkaufs- und Servicesstellen

www.eurotherm.de

Kontaktinformationen

Invensys Systems GmbH >EUROTHERM<
Ottostraße 1, D-65549 Limburg an der Lahn
Telefon 06431 298-0
Telefax 06431 298-119

E-Mail: info.eurotherm.de@invensys.com

Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
Roosstrasse 53, CH-8832 Wollerau
Telefon 0 44 787 10 40
Telefax 0 44 787 10 44

E-Mail: info.eurotherm.ch@invensys.com

Eurotherm GmbH
Geiereckstrasse 18/1, A-1110 Wien
Telefon 0 1 798 76 - 01
Telefax 0 1 798 76 - 05

E-Mail: info.eurotherm.at@invensys.com

Weltweite Präsenz:
www.eurotherm.com/global

