

Ventilansteuerungscomputer PDA 1+1

Taktgenerator für bis zu zwei Ventile

Technische Information

Revision 1.1

Ventilansteuerungscomputer PDA 1+1

Taktgenerator für bis zu zwei Ventile

1. Funktionsweise

Der Taktgenerator PDA 1+1 ist ein elektronisches Gerät zur getakteten Steuerung einer Steuereinheit Typ CON mit elektrischen Signalen in Form von einer Puls-Periode-Zeile konstanter Höhe sowie variabler (programmierbarer) Dauer. Diese Impulsfolge wirkt unmittelbar auf die nachgeschalteten Einrichtungen.

Mittels einer Erweiterungskarte kann die Basisversion mit einem Kanal für ein Dosierventil um einen weiteren Kanal für ein weiteres Dosierventil erweitert werden.

Die variablen Parameter Pulszeit und Periodenzeit werden über den an der Front befindlichen Inkrementalencoder mit Tastenfunktion eingestellt.

Das Gerät ist als Einschubkassette für 19"-Baugruppenträger konzipiert. Der Start des Steuervorgangs (Beginn der Ausgabe von Steuerimpulsen) durch den PDA 1+1 kann per SPS oder von Hand ausgelöst werden.

Der Taktgenerator PDA 1+1 ist für den Betrieb mit einer Gleichspannung von + 24 V DC ausgelegt.

Ventilansteuerungscomputer PDA 1+1

Taktgenerator für bis zu zwei Ventile

2. Technische Daten

Gehäuse	Einschubkassette für 19"; Aluminium, schwarz eloxiert
Abmessungen B x H x T	142 x 129 x 178 mm (3 HE, 28 TE)
Betriebstemperatur	+5 bis +35 °C
Relative Feuchte Betrieb	max. 80 %
Lagertemperatur	0 bis +70 °C
Relative Feuchte Lager	max. 90 %
Versorgungsspannung	+ 24 V DC \pm 10 % Versorgungsausfallüberbrückung von 250 ms
Leistungsaufnahme	max. 0,1 W (zuzüglich der an die Last abgegebenen Leistung)
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb
Elektrischer Anschluss	4-polige Buchse (Fa. Binder, Serie 680)
Schutzart	IP20
Datenspeicher	nichtflüchtiger Speicher (EEPROM)
Bedienung	zweisprachiges Bedienmenü (D, E)
Pulshöhe	min. 23 V DC
Zeitbereiche	siehe nachfolgende Tabelle (0,05 ms bis zu 10,00 s)
Handeingabe Parameter	1 Inkrementalencoder mit Tastfunktion
Display	2-zeiliges Display a 16 Zeichen, blau/weiß
Anzahl Kanäle	1 (optional 2)
Eingangssignale	binäres Eingangssignal zur Aktivierung der Puls-Perioden-Zeile
Ausgangssignale	24 V DC Spannungsversorgung für Statussignale Statussignal Betriebsbereitschaft PDA 1+1 /Störung Dosiervorgang /Status SPS (Impulsausgabe)
Ein-/Ausgänge	15-polige Sub-D-Buchse, 15-poliger Sub-D-Stecker
Belastung Ausgänge	Pulsausgang min. 1,5 W; max. 2 W (dauerhaft kurzschlussfest) sonstige Ausgänge ca. 0,5 W (20 mA)
Statusanzeige Kanal	2 grüne LED's zur Statusanzeige
Gebrauchslage	Display nach vorn, Anschlussbuchsen gut zugänglich
Gewicht	ca. 1,06 kg

Ventilansteuerungscomputer PDA 1+1

Taktgenerator für bis zu zwei Ventile

3. Sicherheitshinweise

Die beschriebenen Geräte und Maschinen sind Betriebsmittel für den Einsatz in industriellen Anlagen.

Die für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen müssen deshalb gewährleisten, dass

- Arbeiten an den Geräten und Maschinen oder in deren Nähe für nicht qualifiziertes Personal untersagt werden
- nur qualifiziertes Personal mit der Arbeit an den Geräten und Maschinen beauftragt wird
- diese Personen unter anderem die Betriebsanleitung und die übrigen Unterlagen der Produktdokumentation bei allen entsprechenden Arbeiten stets verfügbar haben und verpflichtet werden, diese Unterlagen konsequent zu beachten

Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung sowie ihrer Kenntnisse über einschlägige Normen, Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und Betriebsverhältnisse von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt worden sind, die jeweils erforderlichen Tätigkeiten auszuführen und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können. (Definitionen für Fachkräfte laut VDE 105 oder ICE 364)

Bei diesen Sicherheitshinweisen wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben.

Die Gewährleistung für die Produkte der PICODOSTEC GmbH richtet sich ausschließlich nach den allgemeinen Geschäftsbedingungen der aktuellen Fassung.

Ventilansteuerungscomputer PDA 1+1

Taktgenerator für bis zu zwei Ventile

Diese Produktdokumentation wurde von uns mit großer Sorgfalt geprüft. Es kann jedoch keine Gewährleistung bezüglich der Fehlerfreiheit übernommen werden. Bei auftretenden Fragen wenden Sie sich bitte an:

PICO Dosiertechnik GmbH & Co. KG

Phone +49 (0)89 – 84 93 66 60

Fax +49 (0)89 – 84 93 66 66

info@picodostec.com