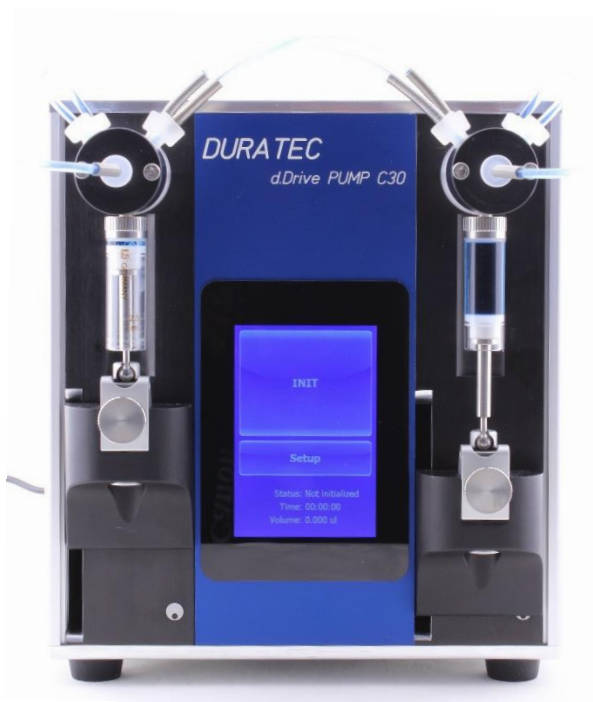


d.Drive Pump C30



RS232 Schnittstellenparameter:

Baudrate: 38400
Databits: 8
Stopbits: One
Parity: None

Befehle senden:

Befehle werden am Ende der entsprechenden Zeichenkette mit <CR> Carriage Return (Ascii Zeichen 13) abgeschlossen.

Rückmeldungen:

<ACK> <CR>	Befehl verstanden
<NAK> <CR>	Befehl nicht verstanden
<ACK> <Wert> <CR>	Befehl verstanden + abgefragter Wert

hierbei bedeuten die Sonderzeichen

<ACK> Acknowledge, Ascii Zeichen 6

<NAK> Not Acknowledge, Ascii Zeichen 21

Ausführende Befehle

Befehl	Beschreibung
INIT<CR>	Gerät initialisieren
START <CR>	Gerät /Pumpen / Dosierung wird mit den zuvor eingestellten Parametern gestartet
STOP<CR>	Gerät / Vorgang stoppen
PRIME<CR>	Gerät spült endlos
PREP<CR>	Spritzenantrieb für Direktstart vorbereiten
DOWN<CR>	Beide Antriebe werden auf die Service-Position zum Tauschen der Spritzen gefahren.
SAVE<CR>	Alle Parameter werden in den nichtflüchtigen Speicher des Geräts geschrieben.
READ<CR>	Alle Parameter werden aus dem nichtflüchtigen Speicher des Geräts übernommen.
SCZ<CR>	Setzt Zähler von Pump-/Dosiervolumen &/ Pump-/Dosierzeit auf Null

Parameter setzen

Befehl	Beschreibung	<n>
SSV=<n><CR>	Spritzenvolumen festlegen	Volumen in [µl]
SFL=<n><CR>	Flussrate festlegen (unendliches Pumpen)	Flussrate in [µl/min] mit einer Nachkommastelle durch Punkt getrennt
STV=<n><CR>	Gesamtvolumen festlegen (endliche Dosierung)	Volumen in [µl], Werte im Bereich von 1...2000000000
STT=<n><CR>	Gesamtzeit festlegen (endliche Dosierung)	Zeit in [sec], Werte im Bereich von 1...2000000000
SPM=<n><CR>	Pumpmodus festlegen, normal oder revers	0 = normaler Fluss 1 = reverser Fluss
SAT=<n><CR>	Flussrate/Hubzeit PRIME & INIT festlegen	Skalierte Zeit in Stufen von 0-9 0 = schnell 9 = langsam
SIP=<n><CR>	INIT Richtung festlegen	0 = linke Seite 1 = rechte Seite

Parameter / Werte abfrage		
Befehl	Beschreibung	Antwort
GSV<CR>	Spritzenvolumen abfragen	Volumen in [µl]
GFL<CR>	Flussrate abfragen (unendliches Pumpen)	Flussrate in [µl/min] mit einer Nachkommastelle durch Punkt getrennt
GTV<CR>	Gesamtvolumen abfragen (endliche Dosierung)	Volumen in [µl], Werte im Bereich von 1...2000000000
GTT<CR>	Gesamtzeit abfragen (endliche Dosierung)	Zeit in [sec], Werte im Bereich von 1...2000000000
GPM<CR>	Pumpmodus abfragen, normal oder revers	0 = normaler Fluss 1 = reverser Fluss
GAT<CR>	Flussrate/Hubzeit PRIME & INIT abfragen	Skalierte Zeit in Stufen von 0-9 0 = schnell 9 = langsam
GIP<CR>	INIT Richtung abfragen	0 = linke Seite 1 = rechte Seite
GDV<CR>	Dosiervolumen (aufsummiert)	Promille Vollhübe
GRT<CR>	Dosierzeit (aufsummiert) abfragen	Zeit in [msec]
GPS<CR>	Gerätestatus abfragen	Liest einen binär-kodierten Wert aus, der den Status des Geräts wiedergibt. Falls zutreffend wird das entsprechende Bit gesetzt:
GPE<CR>	Gerätefehler abfragen	Liest einen binär-kodierten Wert aus, der den Fehler des Geräts wiedergibt. Das entsprechende Bit ist gesetzt, falls die Komponente fehlerhaft ist:

Gerätestatus abfragen

Liest einen BCD-kodierten Wert aus, der den Status des Geräts wiedergibt. Falls zutreffend wird das entsprechende Bit gesetzt:

- Bit 0 :Serielle Schnittstelle ist beschäftigt
- Bit 1 : Gerät ist beschäftigt
- Bit 2 : Gerät ist angehalten
- Bit 3 : Gerät ist für Direktstart vorbereitet
- Bit 4 : Gerät ist initialisiert
- Bit 5 : Gerät läuft im Reverse-Modus
- Bit 6 : Gerät wird extern gesteuert
- Bit 7 : Gerät ist gestartet (Flüssigkeit wird abgegeben)
- Bit 8 : Gerät spült
- Bit 9 : Gerät wurde gestoppt
- Bit 10 : Gerätefehler ist aufgetreten
- Bit 11 : Spritzenantriebe fahren auf Service-Position
- Bit 12 : interne Verwendung

Gerätefehler abfragen

Liest einen BCD-kodierten Wert aus, der den Fehler des Geräts wiedergibt. Das entsprechende Bit ist gesetzt, falls die Komponente fehlerhaft ist:

- Bit 0 : Fehler beim Initialisieren
- Bit 1 : Fehler beim Spülen
- Bit 2 : Fehler beim Starten
- Bit 3 : Fehler beim Vorbereiten des Direktstarts
- Bit 4 : Fehler beim Anfahren der Service-Position
- Bit 5 : Fehler beim linken Spritzenantrieb
- Bit 6 : Fehler beim rechten Spritzenantrieb
- Bit 7 : Fehler bei serieller Kommunikation

Kontakt

DURATEC Analysentechnik GmbH
Rheinauer Straße 4
D-68766 Hockenheim (Germany)
Tel. +49(0) 6205 / 9450-0
Fax +49(0) 6205 / 9450-33
Email info@duratec.de
Webseite www.duratec.de