

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:

Echo des Befehls + <ACK> <CR>	Befehl verstanden
Echo des Befehls + <NAK> <CR>	Befehl nicht verstanden
Echo des Befehls + <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 Vollhöhe
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:

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