

Serielle Schnittstelle Reglerserie Serial Interface Controller Series

DTP DTP

Nr. 5330001-07/00

Kurzinfo

Alle Regler der Serie DTP enthalten eine serielle Schnittstelle, kompatibel zu RS-232, damit ist der Regler direkt an einen PC anschließbar.

Belegung der 9-poligen Interface-Buchse

Pin 2 RxD
Pin 3 TxD
Pin 5 GND

Übertragungs-Protokoll

Übertragungs-
Geschwindigkeit 1200 Baud
Startbit 1
Datenbits 7
Stopbits 1
Even Parity
Datenformat ASCII

Lesebefehle

Befehl	ASCII-Zeichen	Hex
Lesen Istwert	A	41
Lesen Sollwert	C	43
Lesen Schaltabstand	E	45
Lesen Hysterese	I	49

Nach dem Empfang eines Lesebefehls gibt der DTP den Wert des gewünschten Parameters in der Reihenfolge

Vorzeichen, Hunderter, Zehner, Einer, Zehntel

als ASCII-Zeichen aus.

Programmierbefehle

Befehl	ASCII-Zeichen	Hex
Schreiben Sollwert	B	42
Schreiben Schaltabstand	D	44
Schreiben Hysterese	H	48

Nach dem Empfang eines Programmierbefehls erwartet der DTP den Wert des zu programmierenden Parameters in der Reihenfolge:

Vorzeichen, Hunderter, Zehner, Einer, Zehntel

als ASCII-Zeichen. Sollte ein Befehl fehlerhaft empfangen werden, muß der Programmierbefehl neu gestartet werden. Nach dem programmieren eines Parameters empfiehlt es sich, ihn durch Zurücklesen zu überprüfen. Es ist nicht zulässig, Vorzeichen oder führende Nullen wegzulassen oder durch Leerzeichen zu ersetzen.

Brief Information

All controller units of the DTP series contain a serial interface which is compatible to the RS-232 standard, so it can be connected directly to a PC.

Pin-Out of the SUB-D 9 connector

Pin 2 RxD
Pin 3 TxD
Pin 5 GND

Transmission Protocol

Transmission Speed 1200 Baud
Start Bit 1
Data Bits 7
Stop Bits 1
Even Parity
Data Format ASCII

Read Commands

Command	ASCII-character	Hex
Read Actual Value	A	41
Read Setpoint	C	43
Read Switching Offset	E	45
Read Hysteresis	I	49

After the DTP has been received the Read Command, it sends the value of the desired parameter in the order

Algebraic Sign, Hundreds Position, Tenner Position, One's Position, Tenth Part

as ASCII-characters.

Programming Commands

Command	ASCII-character	Hex
Write Setpoint	B	42
Write Switching Offset	D	44
Write Hysteresis	H	48

After the DTP has been received a Programming Command, it expects the value of the parameter to change in the order:

Algebraic Sign, Hundreds Position, Tenner Position, One's Position, Tenth Part

as ASCII-characters. If a command has been received incorrect, the Programming Command must be repeated. After programming a parameter, it might be useful to check it by read it back and make a verify. It is not allowed to leave off Algebraic Signs or Leading Zeros or to replace them by space characters.

