



Serielle Schnittstelle

Beschreibung:

Die serielle Schnittstelle dient zum Datenaustausch zwischen Leveljet und verschiedener Applikationen. Die Übertragung erfolgt dabei über TTL-Pegel 0-5V und kann somit direkt mit anderen Microcontrollern verbunden werden. Zur Datenübertragung an einen PC muß ein Pegelwandler eingesetzt werden.

Schnittstellenparameter:

Die Geschwindigkeit beträgt 19200 Baud, 8 Bit, None-Parity, 1 Stop-Bit (19200,8,N,1), die Datenübertragung erfolgt im Sekundentakt.

Datenformat:

Ein Datenblock umfasst 12 Bytes, davon 10 Datenbytes und zwei CRC-Bytes.

| Datenbyte | Zuordnung |
|------------------|--------------------------------|
| 0 | Geräteerkennung Low-Byte \$E8 |
| 1 | Geräteerkennung High-Byte \$03 |
| 2 | Distanz Low-Byte |
| 3 | Distanz High-Byte |
| 4 | Füllhöhe Low-Byte |
| 5 | Füllhöhe High-Byte |
| 6 | Liter Low-Byte |
| 7 | Liter High-Byte |
| 8 | Inhalt in Prozent |
| 9 | Zustand der Ausgänge |
| 10 | Kontrollbyte Low-Byte |
| 11 | Kontrollbyte High-Byte |