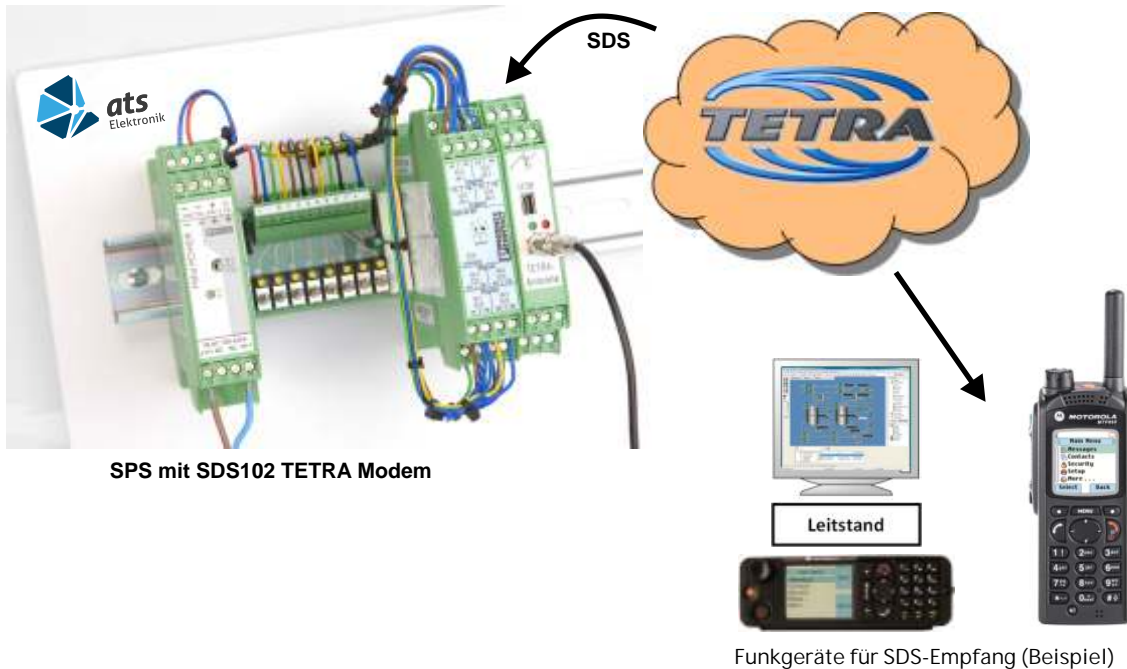


SDS102

Steuerung per Kurznachricht
SDS im TETRA-Netz



Applikation

Mit dem ETSI Standard TETRA steht ein vielseitiges Funksystem zur Verfügung, welches bestehende Anwendungen verbessert oder neue Anwendungen ermöglicht. Häufig müssen Steuerungssysteme aus der Automatisierungstechnik über eine große Distanz von mehreren Kilometern miteinander gekoppelt werden. Mit TETRA lassen sich diese Systeme schnell und einfach verbinden um kürzere Datenpakete (SDS-Short Data Service) auszutauschen. Der SDS Dienst erlaubt Daten in einer Größe von bis zu 140 Byte in einem Paket zu übertragen.

Damit sich z. B. eine SPS/PLC nicht um die Aufbereitung der Daten zu kümmern braucht, hat ATS Elektronik GmbH ein auf diese Anwendungsfälle abgestimmtes Produkt entwickelt. Mit der SDS102 lassen sich mit wenigen Kommandos Daten auf den schnellen Luftübertragungsweg schicken.

Die RS232 Schnittstelle der SDS102 wird z. B. mit der SPS/PLC verbunden. Die SPS/PLC sendet ein einfaches ASCII Paket (z.B. „{2990001;Hier steht der Text}\r\n“) und schon ist das Paket auf der Zielstation angekommen. Empfangene Datenpakete kommen in einem ähnlichen einfachen ASCII-Format an der SPS/PLC an. Sollte das Funksystem nicht zur Verfügung stehen, oder das Datenpaket konnte nicht ordentlich abgeliefert werden, wird der sendende Teilnehmer informiert. Dieser Mechanismus erhöht die Sicherheit des Systems.

Anwendungen

- Pumpenüberwachung und Steuerung für Ver- und Entsorger
- Füll- und Zustandsüberwachung

Technische Daten und Funktionen

- RS232 Schnittstelle (Rx, Tx, RTS, CTS)
- Abmessungen: 18 x 99 x 123 mm (LxBxH)
- Spannungsversorgung: 12-24 V DC
- Stromaufnahme: max. Leistungsaufnahme 12 W
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 60°C nicht kondensierend
- Hutschienenmontage nach DIN EN 50022
- Eingebautes Motorola TETRA Modem TOM100 (Prog. Software CPS benötigt)
- SMA-Antennenanschluss



ATS Elektronik GmbH · Albert-Einstein-Str. 3 · 31515 Wunstorf · Germany
Telefon: +49 (0) 50 31 / 95 48 – 0 · E-Mail: info@ATSONline.de · www.ATSONline.de

Technische Daten und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und dienen als Orientierung.