

Servicegerät UG-SER-RS für Ultraschall-Sensoren mit RS 232-Schnittstelle

Allgemeine Beschreibung:

Das tragbare Servicegerät UG-SER-RS dient zum Parametrieren von Ultraschall-Sensoren mit serieller Schnittstelle am Einbauort. Der Benutzer kann mit dem Programm UG-SER-RS menügeführt Sensoreinstellungen modifizieren und Meßdaten des angeschlossenen Sensors auslesen. Das Serviceprogramm ermöglicht die Kommunikation zu den nachfolgend aufgelisteten Ultraschall-Sensoren mit RS 232-Schnittstelle:

- Sensoren mit E22-Endstufe : UJ 3000+U1+E22+RS
UJ 6000-FP-E22+RS-P1
- Sensoren mit 8B-Endstufe : UJ 3000+U1+8B+RS
UJ 6000-FP-8B+RS-P1
- Sensoren mit IU-Endstufe : UJ 3000+U1+IU+RS
UJ 6000-FP-IU+RS-P1

Darüber hinaus ist das Servicegerät ein leistungsfähiger Taschenrechner, mit dem auch komplexe Berechnungen durchgeführt werden können. Mit dem internen Speicher und externen Datapacks können umfangreiche Datenbanken erstellt werden. Der eingebaute Terminkalender ermöglicht die Speicherung persönlicher Termine. Bei Erreichen des Termins wird der Anwender wahlweise mit einem akustischen Warnsignal, das mit der eingebauten Echtzeituhr gesteuert wird, an diesen erinnert. Das Servicegerät ist ferner in der Programmiersprache OPL (Organizer Programming Language) und in Maschinsprache (Mikroprozessor HD6303X) programmierbar.

Technische Daten:

Taschencomputer:

Abmessungen	142 x 78 x 29,3 mm
Gewicht	225 g
Anzeige	Flüssigkristallanzeige zweizeilig mit jeweils 16 alphanumerischen Zeichen
Tastatur	36 Tasten
Speicher	32 Kbyte ROM 32 Kbyte RAM

Datapack:

Speichermedium:	EPROM
Speicherkapazität	16 Kbyte

Netzteil:

Primärspannung	230 V
Primärstrom	30 mA
Sekundärspannung	10 V
Sekundärstrom	175 mA

Lieferumfang:

- Taschencomputer UG-SER-RS (Fa. Psion Modell XP)
- RS 232-Schnittstelle Comms Link (Fa. Psion) mit konfektioniertem Anschlußkabel
- Netzteil 230 V AC
- Datapack 32 K UG-SER-PAC-2.0 mit Programm
- Handbuch für Taschencomputer und Schnittstelle

Anschluß und Inbetriebnahme:

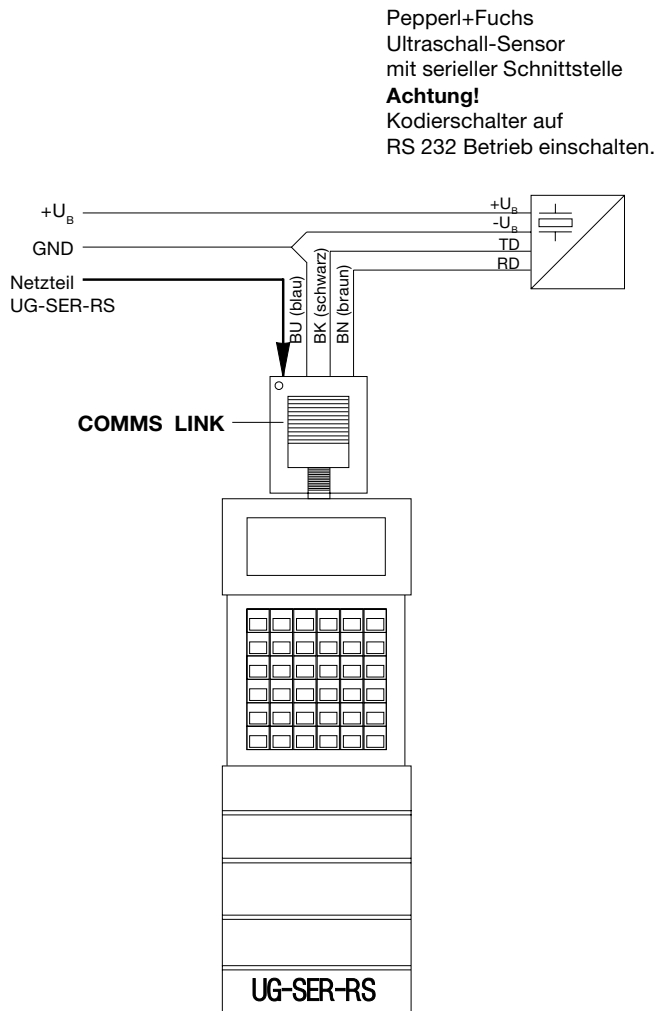
Das Servicegerät kann wahlweise mit einer 9V Blockbatterie oder mit dem 230 V-Netzteil betrieben werden. Zum Parametrieren eines Sensors muß die serielle Schnittstelle des Servicegerätes mit der des Sensors gemäß Verdrahtungsplan verbunden werden.

Bei Sensoren mit E22- und IU-Endstufe ist zu beachten, daß vor Inbetriebnahme der DIP-Schalter S10 am Sensor auf RS-Betrieb umgeschaltet werden muß. Dadurch wird am Sensor die serielle Schnittstelle aktiv, während gleichzeitig die Schaltgänge bzw. IU-Ausgänge Strom-Spannung deaktiviert werden.

Programmstart:

Das Programm wird durch zweimaliges Drücken der ON-Taste gestartet.

Verdrahtungsplan:



Weitere Literatur:

- Befehlssatz für Ultraschall-Sensoren mit RS 232-Schnittstelle
- Bedienungsanleitung Servicegerät UG-SER-RS
- Bedienungsanleitung Serviceprogramm ULTRA
- Datenblatt Serviceprogramm ULTRA