

## Leitungstester „PROFtest II XL / XXL / XXL-Online“

### Funktion

Der PROFtest II ist ein einfaches und handliches Werkzeug für die Überprüfung der korrekten Leitungsverlegung in PROFIBUS-Netzen mit RS 485-Übertragungstechnik. Sowohl bei der Inbetriebnahme als auch bei Wartungsarbeiten und Service erhält man mit dem PROFtest II einfach und schnell einen Überblick zum IST-Zustand der Verkabelung. Ein Großteil der Messungen erfolgt im Offline-Betrieb, d.h. ohne SPS- / PROFIBUS-Master. Dazu wird der PROFtest II am Anfang oder am Ende in die Leitung eingeschleift (Bild 2). Das Handling ist einfach und menügeführt. Zur Bedienung sind keine Spezialkenntnisse erforderlich. Der am häufigsten verwendete Menüpunkt ist der reine Leitungstest. Hierbei wird in drei Schritten, wie folgt, gemessen:

- Test ohne Abschluss
- Test mit einem Abschluss
- Test mit zwei Abschlüssen

Die Fehler werden im Display als Klartext angezeigt und durch eine Meterangabe (gerechnet vom Messort aus) lokalisiert. Zu den ermittelten Daten kann ein Messprotokoll angefertigt und im Gerät gespeichert oder über einen PC (Terminalprogramm) ausgedruckt werden (Bild 3). In den Ausführungen PROFtest II XXL ist eine Masterfunktion und in PROFtest II XXL-Online zusätzlich eine Onlinefunktion integriert.

### Technische Daten

- Einsatz für PROFIBUS mit RS 485-Übertragungstechnik
- Baudrate: 9,6 kBit/s - 12 MBit/s
- Stromversorgung: über mitgelieferte Akkus oder Netzteil
- Abmessungen (L x B x T): 230 x 98 x 53 mm

### Messergebnisse - Fehlermeldungen

- Anzeige der real verlegten Leitungslänge
- Baudratenscan
- Leitungsimpedanzmessung
- richtige Terminierung
- Leitungsunterbrechung
- Schirmunterbrechung
- vertauschte Leitungen A-B
- Kurzschluss Leitung A-B
- Schluss von Leitung A/B-Schirm
- Einsatz falscher Leitungstypen
- Ermittlung von Reflexionen
- unzulässige Stichleitungslängen
- Liste aller am Bus erreichbaren Teilnehmer
- Sende- / Empfangspegel der Busteilnehmer

### Lieferumfang

- Kunststoff-Transportkoffer
- PROFtest II
- Adapter für Netzbetrieb + 2 x Akku + Ladestation (international)
- mehrere Adapter zum Anschluss an den PROFIBUS
- Handbuch

### Bestellangaben

Bestellangaben	Art.-Nr.
PROFtest II XL (Standard)	010157
PROFtest II XXL (Masterfunktionalität)	010155
PROFtest II XXL-Online (erweiterte Master- und Onlinefunktionalität)	010153



Bild 1 - PROFtest II XL / XXL / XXL-Online



Bild 2 - Messung

```

*****
Analyse Ergebnis fuer Test ohne Abschluss
Analyse Ergebnis : Kein Fehler!
*****
Unregelmæssigkeit A<->B nicht feststellbar
Unregelmæssigkeit B<->Schirm nicht feststellbar
Unregelmæssigkeit A<->Schirm nicht feststellbar
Kapazitive Last Abzweig oder
Impedanzwechsel nicht feststellbar
Kabelbruch nicht feststellbar
Kabel ok
Impedanz ca. 149 Ohm
Kabellänge ca. 16m
*****
Analyse Ergebnis fuer Test mit 1
Analyse Ergebnis : Kein Fehler!
*****
Unregelmæssigkeit B<->Schirm nicht feststellbar
Unregelmæssigkeit A<->Schirm nicht feststellbar
Korrekte Terminierung
    
```

Bild 3 - Messprotokoll