

Leitungstester PROFtest II XL

Funktion

Der **PROFtest II XL** 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. Das Handling ist einfach und menügeführt. Zur Bedienung sind keine Spezialkenntnisse erforderlich. Die Hauptfunktion 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. In Verwendung von weiteren Lizenzen ist eine Master- und Onlinefunktion möglich.

Technische Daten

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

Messergebnisse – Fehlermeldungen

- Anzeige der real verlegten Leitungslänge
- Übertragungsratescan
- 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 Sticheitungslängen
- Liste aller am Bus erreichbaren Teilnehmer
- Sende-/Empfangspegel der Busteilnehmer

Lieferumfang

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

Bestellangaben	Art.-Nr.
PROFtest II XL – Basisgerät	11001005
Erweiterung DP-Masterfunktion	11001007
Erweiterung Online-Funktion	11001008
Erweiterung DP-Master- u. Online-Funktion	11001006



PROFtest II XL



Messung

```

*****
Analyse Ergebnis fuer Test ohne Abschluss
Analyse Ergebnis : Kein Fehler!
*****
Unregelmässigkeit AK->B nicht feststellbar
Unregelmässigkeit BK->Schirm nicht feststellbar
Unregelmässigkeit AK->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!
*****
Unregelmässigkeit BK->Schirm nicht feststellbar
Unregelmässigkeit AK->Schirm nicht feststellbar
Korrekte Terminierung
    
```

Messprotokoll