



**Neu, jetzt mit
Mastersimulator
Topologieermittlung
Flankendarstellung**

Anwendung

Der PROFIBUS-Tester PBT3 ist ein universelles Messinstrument zur Analyse, Überwachung, Fehlersuche und Wartung von PROFIBUS-Systemen. Typische Störungen während des Betriebs von PROFIBUS-Anlagen, wie Teilnehmerausfall, Kommunikationsfehler oder gar Anlagenstillstand, sind häufig in der Buselektrik und -verkabelung begründet.

PBT3 stellt die Signalverhältnisse auf dem Bus übersichtlich dar und hilft so, Fehlerursachen schnell aufzuspüren und zu beheben.

Fehlersuche leicht gemacht

PBT3 – schnell per USB an einem beliebigen PC angeschlossen – erkennt automatisch die Baudrate und die einzelnen Geräte des zu untersuchenden Systems.

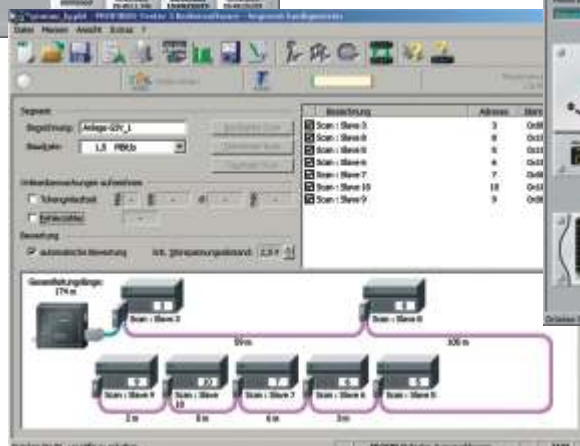
Neben der Ermittlung der Signalqualität der einzelnen Geräte am Bus bietet PBT3 einen Mastersimulator zur Überprüfung der PROFIBUS-Installation, ohne dass dazu der eigentliche Anlagenmaster betriebsbereit sein muss.

Die Erkennung mehrfach vergebenen Geräteadressen und die Ermittlung der Buszykluszeiten hilft bei der korrekten Konfiguration des Systems.

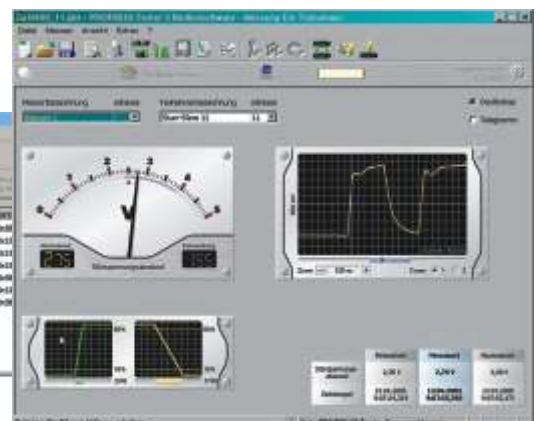
Darüber hinaus ermittelt PBT3 auch die Topologie einer Anlage und kann dadurch Fehlerquellen mit genauen Längenangaben lokalisieren. Praktisch sind auch das umfangreiche, automatisch generierte Prüfprotokoll sowie der Export von Messergebnissen als CSV-Dateien und Grafiken zur Weiterverarbeitung z. B. in Office-Programmen.



Alle Teilnehmer



Topologieermittlung



Einzelmessung

Messungen/Funktionen

Störspannungsabstand	Überblicksmessung, Loggermessung
Flanken	Güte steigender und fallender Flanken
Busstatus	Erkennung der Busaktivität, Differenzspannungsmessung in den Ruhephasen
Buszykluszeit	Tokenumlaufzeit eines Masters
Fehlerzähler	Erkennung fehlerhafter Telegramme
Topologie-Ermittlung	Leitungslängen zwischen den Teilnehmern und grafische Darstellung, max. Entfernung 230 m
Mehrfachadress-Erkennung	Entdeckung mehrfach vergebener PROFIBUS-Adressen
Mastersimulator	Erlaubt Messungen ohne Busmaster, automatische Teilnehmererkennung
Triggerausgang	Teilnehmerbezogenes Triggersignal zur Ansteuerung eines Oszilloskops

PROFIBUS Interface

Anschluss	PROFIBUS 2 x 9-pol. SUB-D Buchse (auch M12, über mitgeliefertes Adapterkabel)
Protokolle	PROFIBUS DP und FMS
Baudraten	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s inkl. 45,45 kBit/s, automatische Erkennung
Messbereich	Typ. 0,4 ... 5 V, Auflösung: 50 mV, Signalabtastung mit 16-fachem Bittakt

Weitere Anschlüsse

PC	USB 1.1
Oszilloskop	Triggerausgang galvanisch getrennt, BNC-Buchse

Sonstiges

Stromversorgung	Über mitgeliefertes Weitbereichsnetzteil
Umgebungstemperatur	5 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Gehäuse	Aluminium, Schutzart IP20
Maße in mm (B x H x T)	109 x 35 x 143
Zulassungen	CE

Lieferumfang

PBT3 Hardware, Weitbereichsnetzteil, umfangreiches Zubehör, Tester-Software auf CD und Benutzerhandbuch im handlichen Servicekoffer

Systemvoraussetzungen

PC mit Windows XP, Windows Server 2003, Windows 2000 oder Windows ME/98

Gerne senden wir Ihnen weitere Unterlagen und Preisinformationen zu

Brandt-Data GmbH

Friedrich-Hayn-Str. 4
D-24582 Bordesholm / Germany

Tel.: +49 (0) 43 22 - 69 96 57

Fax: +49 (0) 43 22 - 69 96 58

Email: info@brandt-data.de
www.brandt-data.de