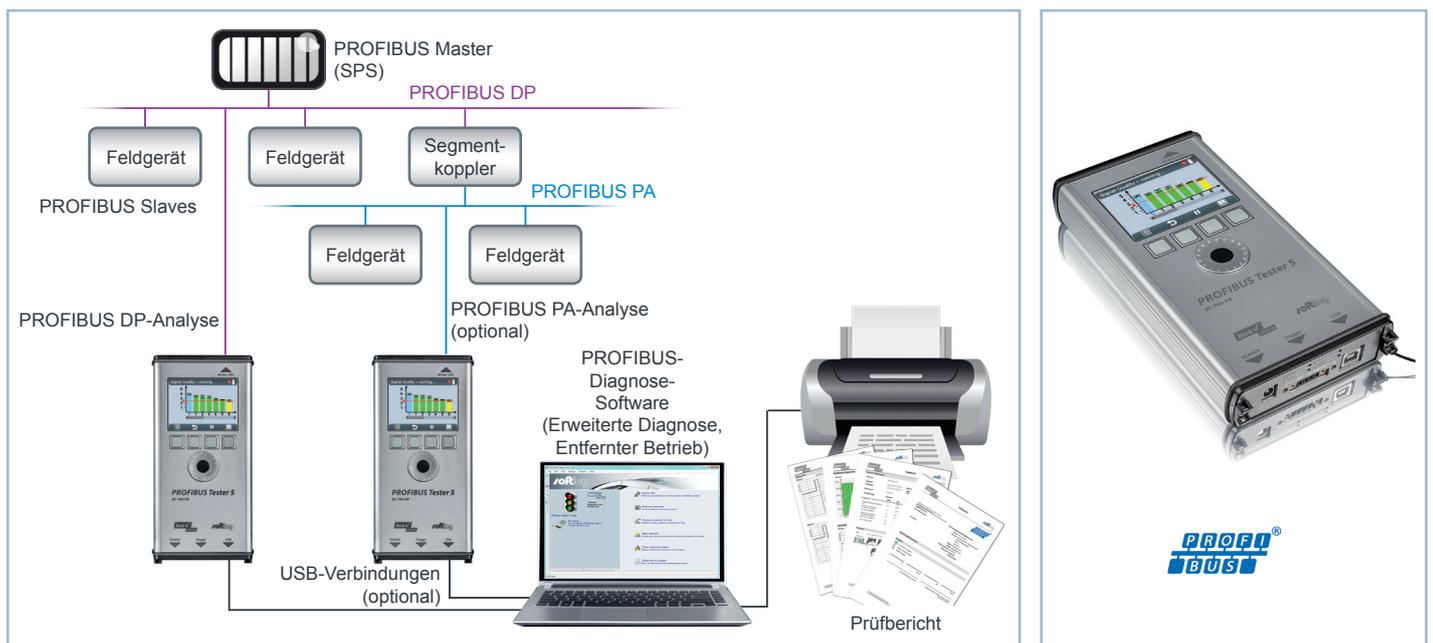


PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB

Schnelle und einfache Prüfung von Busphysik, -kommunikation und -verkabelung

Der PROFIBUS-Tester 5 BC-700-PB ist ein leistungsfähiges Werkzeug zur Diagnose und Fehlersuche in PROFIBUS-Netzen und bietet umfangreiche Funktionalitäten zur Signalmessung, Kabelprüfung und Kommunikationsanalyse. Über ein grafisches Display ermöglicht das akkubetriebene Gerät die schnelle Anzeige von Messergebnissen im autarken Betrieb. Optional lassen sich ebenfalls PROFIBUS PA-Netze analysieren. Darüber hinaus unterstützt der BC-700-PB den Export von Messergebnissen für weitere Analysen.



Komplettlösung zur Prüfung von Busverkabelung, -physik und -kommunikation

- > Funktionalität eines Signaltesters, Speicheroszilloskops, Protokollanalytators, Master-Simulators und Kabelprüfgeräts in einem einzigen Diagnosewerkzeug
- > Autarker Betrieb sowie erweiterte Diagnosen im PC-basierten Betrieb
- > Eignung für Installation, Inbetriebnahme, Dokumentation, Abnahme, Netzoptimierung, vorbeugende Wartung, Fehlersuche und Labortests

Bustester für den mobilen Einsatz auch ohne Notebook

- > Integrierter Akku für Betrieb ohne externe Stromversorgung
- > Grafische Anzeige mit übersichtlicher Darstellung der Messergebnisse
- > Umfassende Netzprüfungen im autarken Betrieb auch ohne Notebook

Erweiterte Diagnosefunktionen durch Nutzung der dazugehörigen PC-Software

- > Große Bandbreite an Zusatzfunktionen zur Durchführung, Analyse und Verwaltung von Busprüfungen im PC-basierten Betrieb (Trend, Topologieermittlung, Master-Simulator, Oszilloskop, Telegrammanalyse)
- > Komfortable Netzstatus-Ermittlung als Schnell- oder Dauer-messung auf Knopfdruck
- > Erstellung von Prüfberichten zum aktuellen Zustand der PROFIBUS-Anlage
- > Ideal sowohl für weniger erfahrene Anwender als auch für Feldbuspezialisten

Optionaler Messadapter für MBP (Manchester Coded Bus Powered)-Physik

- > Spezielle Signalanalyse für MBP-Physics (Speisespannung, Signalhub, Signalpolarität, Bitratenabweichung)
- > Vollständige Protokollanalyse direkt am PROFIBUS PA-Segment

Technische Daten

Diagnosefunktionalität

Protokoll- und Telegrammanalyse	PROFIBUS DP-V0 und DP-V1, automatische Baudraten-Erkennung 9,6 Kbit/s ... 12 Mbit/s
Signalanalyse	PROFIBUS DP-V0, DP-V1, FMS und MPI
... über EIA-485	Signalqualitätswert: 0 ... 5.000, ermittelt aus Signalpegel, Störspannungsabstand und Flankensteilheit; Signalabtastung mit 8/16-fachem Bittakt
... über MBP (nur mit optionalem Adapter)	Busspeisespannung: 0 V ... 35 V bei 0.1 V Auflösung, Signalpegel: 100 mV ... 1.200 mV bei 10 mV Auflösung, Signalpolarität, Bitratenabweichung: $\pm 1.2\%$ bei 0,01 % Auflösung, Signalabtastung mit 128-fachem Bittakt
Oszilloskop-Darstellung (nicht für MBP verfügbar)	Messbereich: ± 5 V bei 10 mV Auflösung (differenziell), 0 V ... 15 V bei 15 mV Auflösung (A bzw. B auf DGND); Abtastung mit bis zu 384 MSamples/s; Abtastpunkte: 2.400 (Signaldetails), 8.192 (Oszilloskop-Analyse)
Topologieermittlung (nicht für MBP verfügbar)	Aktiv, maximale Entfernung 230 m, Genauigkeit: ± 2 m
Kabelprüfung (nicht für MBP verfügbar)	Aktiv, unterstützte Kabelsegmentlänge: 5 m ... 1.500 m, Genauigkeit: 5 %

Bedienung	Über grafisches Farbdisplay, vier Funktionstasten und Scroll-Rad sowie Drucktaste in der Mitte oder über PC/Notebook
Interne Speicherkapazität	3 benutzerdefinierbare Netzverzeichnisse (Segment und Messort) zur Speicherung der Ergebnisse von Schnellmessungen, Trendaufzeichnungen und Kabelprüfungen; Trendaufzeichnung: max. 99 Std.
Trigger	IN: L = 0 V .. 0,8 V; H = 2,4 V .. 24 V; Pulse > 10 μ s, Active High OUT: ca. 5 V, Active Low (Anschluss an Speicheroszilloskop)
PC-Bedien-Software	PROFIBUS Diagnostics Suite, weitere Informationen siehe separates Datenblatt
Anschlüsse	
EIA-485 (PROFIBUS DP)	PROFIBUS-Anschluss D-Sub, 9-polig, Stromversorgung für externen Busabschluss
MBP (PROFIBUS PA)	3-poliger Steckverbinder für Schraubklemmen an optionalem Messadapter, Messkabelsatz mit drei Prüfspitzen (Adapter für MBP-Messung wird auf D-Sub-Anschluss aufgesteckt)
USB	V 2.0, High Speed 480 Mbit/s, galvanisch getrennt
Abmessungen (H x B x T)	35 mm x 220 mm x 110 mm
Stromversorgung	Integrierter 3-zelliger Lithium-Ionen-Akku mit Unterstützung für 11,1 VDC oder externes Netzteil 100 VAC ... 240 VAC, 50/60 Hz (mit galvanischer Trennung) Akkulaufzeit bis zu 5 Std. (Laufzeit ist abhängig von der jeweils genutzten Prüffunktionalität und der Nutzungsintensität des Akkus) Aufladung des Akkus erfolgt über das externe Netzteil
Betriebs-/Lagertemperatur	Betriebstemperatur: 0 °C ... 50 °C, Lagertemperatur: -20 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit: 10 % ... 90 % ohne Betauung
Gewicht	Messgerät ohne Kabel: ca. 0,75 kg; Gerätekofter komplett: ca. 4,2 kg
Konformität	CE, FCC, VCCI

Lieferumfang

Hardware	PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB, Netzteil 100 VAC ... 240 VAC, 50/60 Hz mit Netzanschlusskabeln für Europa und USA, Adapter-Kabel, Gerätekofter Messadapter BC-700-H1, Messkabelsatz (für PROFIBUS PA-Option)
Software	PROFIBUS Diagnostics Suite (PC-Software für Windows auf CD-ROM) Upgrade-Lizenz für BC-700-PB (auf CD-ROM, für PROFIBUS PA-Option)
Dokumentation	Gerätehandbuch, Handbuch „Erste Schritte“

Bestellnummern

DDA-NN-006014	PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB
DDL-NL-006010	PROFIBUS PA-Option für BC-700-PB (Seriennummer des BC-700-PB für Bestellung erforderlich)

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

BC-600-PB-CB-M12	Adaptersatz D-Sub auf M12 mit T-Stück und M12-Busabschluss für PROFIBUS DP
PB-LSZ-CHB3	Digitale Feldbus-Leckstromzange zur Lokalisierung von EMV-Störstellen, 40 Hz ... 1.000 Hz, Min/Max, Data Hold, Messleitungen, Bereitschaftstasche (passt in freie Ausparung im Gerätekofter)
BC-PBMB-PB-S	D-Sub-Serviceschnittstelle mit aktivem Busabschluss und 90°-Stecker für PROFIBUS DP
BC-M12DP-PB	M12-Serviceschnittstelle für PROFIBUS DP, bestehend aus M12-T-Stück, Verschlusskappe und M12-Verbindungskabel (1 m)
TRA-PB-TECH	Schulung „PROFIBUS-Technologie“, 2-tägig
TRA-PB-TS	Schulung „PROFIBUS-Troubleshooting“, 3-tägig



Softing Industrial Automation GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar / Deutschland
Tel.: +49 89 456 56-340
Fax: +49 89 456 56-488
info.automation@softing.com
http://industrial.softing.com

Softing North America Inc.
US-Zentrale
7209 Chapman Highway
Knoxville, TN 37920 / USA
Tel.: +1 865 251 52 52
Fax: +1 865 579 47 40
info.usa@softing.com
http://softing.us

Softing Industrial Automation GmbH
Äußere Sulzbacher Straße 159-161
90491 Nürnberg / Deutschland
Tel.: +49 911 544 27-0
Fax: +49 911 544 27-27
info.automation@softing.com
http://industrial.softing.com

Softing North America Inc.
US-Vertriebsbüro
29 Water Street, Suite 301
Newburyport, MA 01950 / USA
Tel.: +1 978 499 96 50
Fax: +1 978 499 96 54
info.usa@softing.com
http://softing.us

Buxbaum Automation GmbH
Thomas-Alva-Edison-Straße 1
7000 Eisenstadt / Österreich
Tel.: +43 2682 704 560
Fax: +43 2682 205 77 00-5610
office@myautomation.at
http://myautomation.at

Softing Italia Srl
Via Padre Massimiliano Kolbe, 6
20090 Cesano Boscone (MI) / Italien
Tel.: +39 02 450 51 71
Fax: +39 02 450 41 41
info@softingitalia.it
http://softingitalia.it

Ihr lokaler Kontakt zu Softing: