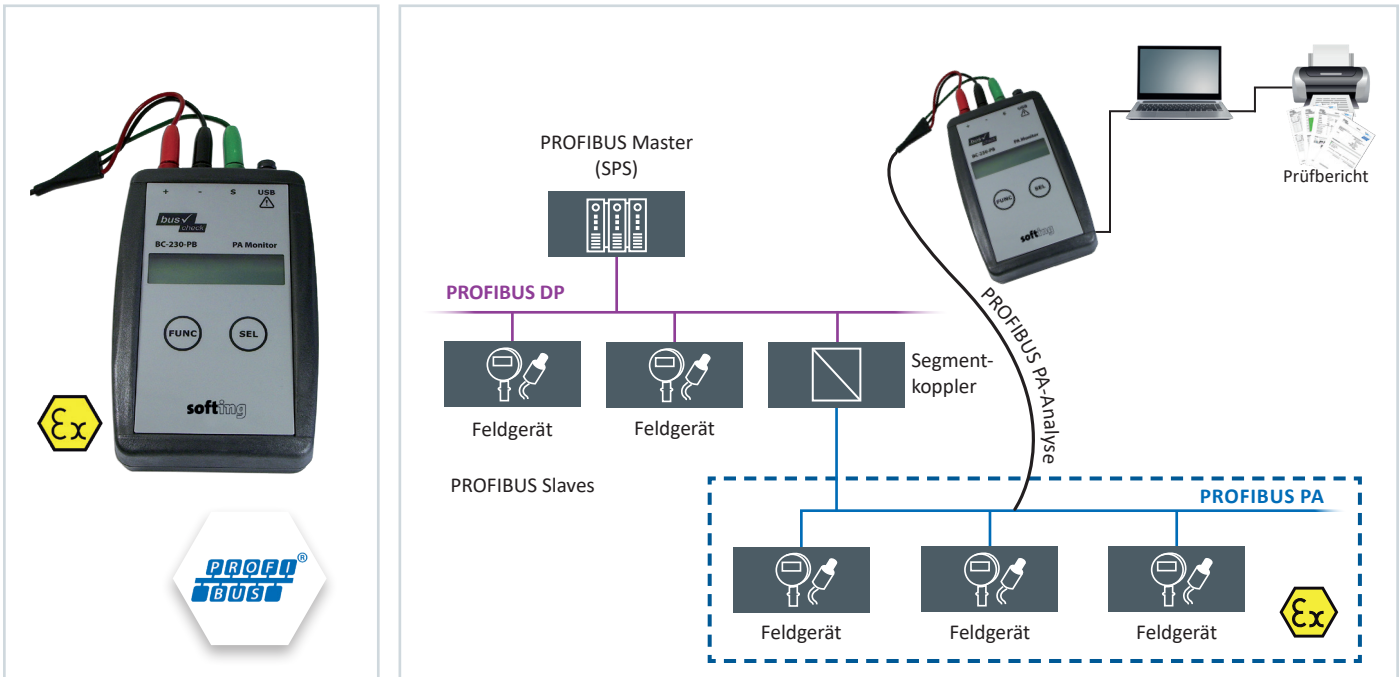


Diagnose-Monitor für PROFIBUS PA (BC-230-PB)

Schnelle und einfache Busprüfung

- Prüfung von PROFIBUS PA im laufenden Betrieb, kein PC oder Notebook erforderlich
- Umfassender Einsatzbereich, auch in explosionsgefährdeten Zonen bewährt
- Verständliche Bedienung, auch für weniger erfahrene Anwender geeignet



Vollautomatische Busprüfung

- Automatische Stromversorgung und Beginn der Segmentprüfung ohne Bedieneingriff bei Anschluss an PROFIBUS PA-Netz
- Klartextanzeige bei Messwerten außerhalb ihres Toleranzwertes
- Messung von Segmentspannung, Störpegelmittel- und -spitzenwerte in drei Frequenzbereichen
- Zuverlässige Erkennung von Kurzschlüssen zwischen einzelnen Signaladern und Kabelschirm
- Erkennung von Telegrammwiederholungen und im laufenden Betrieb hinzugefügte oder entfernte Teilnehmer auf Feldgeräteebene
- Erfassung der aktuellen und niedrigsten Signalpegel aller Geräte
- Interne Speicherung der Messdaten zur späteren Übertragung an einen PC
- Detaillierte Prüfberichte in Microsoft Excel- oder Textformat

Universell einsetzbar

- Test der Busphysik
- Prüfung der stabilen Kommunikation der Busteilnehmer
- Geeignet für Inbetriebnahme, Dokumentation, Abnahme, vorbeugende Wartung und Fehlersuche

Besonders einfache Handhabung

- Leichte Bedienung über Display mit zwei Funktionstasten
- Eindeutige Klassifizierung der Messergebnisse als GUT oder SCHLECHT
- Die Busprüfung beginnt automatisch beim Anschluss an PROFIBUS PA

Diagnose-Monitor für PROFIBUS PA (BC-230-PB)

Technische Daten

Eingangsspannung	Feldbusbetrieb: 8 VDC ... 32 VDC, USB-Betrieb: 4,1 VDC ... 5,5 VDC
Maximaler Eingangsstrom	Feldbusbetrieb: 10 mA*, USB-Betrieb: 30 mA
Verlustleistung	Feldbusbetrieb: maximal 320 mW (bei 32 VDC), USB-Betrieb: maximal 165 mW (bei 5,5 VDC)
Gleichspannungsmessbereich	8 VDC ... 32 VDC, $\pm 0,5$ VDC
Signalpegelmessbereich	0,12 V _{ss} ... 2 V _{ss} , ± 10 %, $\pm 0,025$ V _{ss}
LF-Störpegelmessbereich	50 Hz ... 4 KHz, 0 mV _{ss} ... 1000 mV _{ss} , ± 15 %, ± 25 mV _{ss} **
FF-Störpegelmessbereich	9 KHz ... 40 KHz, 0 mV _{ss} ... 1000 mV _{ss} , ± 10 %, ± 25 mV _{ss} **
HF-Störpegelmessbereich	90 KHz ... 350 KHz, 0 mV _{ss} ... 250 mV _{ss} , ± 20 %, ± 25 mV _{ss} **
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C***
Abmessungen	146 mm x 88 mm x 28 mm
Gewicht	378 g
Gehäusematerial	ABS
Konformität	CE, FCC
Ex-Zulassungen	FM USA und Kanada: Class I Division 2 Group A, B, C und D T4 Class I Zone 2 Group IIC T4 Class I Division 1 Group A, B, C und D T4 Class I Zone 0 und 1 Ex/AEx ia IIC T4 ATEX Ex ia IIC T4 ATEX Ex nL IIC T4 ATEX Ex ic IIC T4
Datenübertragung auf PC	Über mitgelieferte PC-Software für Windows 2000, Windows XP, Windows VISTA und Windows 7 (32 Bit und 64 Bit) sowie USB-Schnittstelle Version 1.1 oder 2.0

* Im Feldbusbetrieb wird der Diagnose-Monitor vom Feldbus gespeist und zieht ca. 9,4 mA Strom vom Segment (abhängig von Busspannung und Umgebungstemperatur)

** V_{ss} = Volt (Spitze-Spitze); ein zu hoher Störpegel neben dem Feldbusfrequenzbereich (FF-Bereich) hindert den Diagnose-Monitor am Lesen der Feldbusdaten und schränkt damit die Funktionalität ein

*** Temperaturen ≤ -10 °C führen zu einer Beeinträchtigung der Anzeigeaktualisierungsrate

Lieferumfang

Hardware	Diagnose-Monitor für PROFIBUS PA (BC-230-PB), Anschlusskabel, Tragekoffer
Software	PC-Software (in englischer Sprache) auf CD-ROM
Dokumentation	Handbuch (in englischer Sprache), Zertifikate (in englischer Sprache)

Bestellnummern

BC-230-PB	Diagnose-Monitor für PROFIBUS PA
-----------	----------------------------------

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

PB-LSZ-CHB3	Digitale Feldbus-Leckstromzange zur Lokalisierung von EMV-Störstellen, 40 Hz ... 1.000 Hz, Min/Max, Data Hold, Messleitungen, Bereitschaftstasche
TRA-PB-TECH	Schulung „PROFIBUS-Technologie“, 2-tägig
TRA-PB-TS	Schulung „PROFIBUS-Troubleshooting“, 3-tägig

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing