

COMSOFT



PB Diagnosestecker

PROFIBUS Mini-Diagnosetool
zur Langzeitüberwachung

PROFIBUS Mini-Diagnosetool zur Langzeitüberwachung

Der PB Diagnosestecker kann auf jeden PROFIBUS Teilnehmer aufgesteckt werden und überwacht dann kontinuierlich den laufenden Datenverkehr auf typische Kommunikationsfehler. Auftretende Fehler werden direkt über integrierte LEDs angezeigt und können über den potenzialfreien Alarmkontakt an übergeordnete Steuerungssysteme gemeldet werden. Dadurch ist es möglich, Störungen zu reduzieren und unerwartete Anlagenausfälle zu vermeiden. Wartungs- und Instandhaltungskosten können vorausschauender geplant werden.

Die Baudrateneinstellung erfolgt über den integrierten Drehschalter und umfasst den kompletten Bereich (9600 Bit/s bis 12000 Kbit/s). Die automatische Dekodierung der Baudrate wird zusätzlich unterstützt.

Eine externe Spannungsversorgung ist nicht notwendig, da der PB Diagnosestecker direkt aus dem PROFIBUS Teilnehmer versorgt wird. Die Leistungsaufnahme des PB Diagnosesteckers beträgt nur ungefähr 40 mW, was unter dem im PROFIBUS Standard festgelegten Maximalwert von ca. 50 mW liegt.

Der PB Diagnosestecker analysiert den kompletten Datenverkehr und triggert auf die typischen PROFIBUS spezifischen Fehler:

- Fehlerhafte Telegramme
- Telegrammwiederholungen
- Gerätespezifische Diagnosemeldungen

Zustände und Fehler werden über die zwei integrierten LEDs grün und rot angezeigt:

- Dauergrün:
Spannungsversorgung in Ordnung, kein Datenverkehr erkannt
- Grün – schnell blinkend:
Spannungsversorgung in Ordnung, Datenverkehr aktiv

- Dauerrot:
Fehlerhafte Telegramme erkannt
- Rot – schnell blinkend:
Telegrammwiederholungen erkannt
- Rot – langsam blinkend:
Diagnosemeldungen erkannt

Der potenzialfreie Alarmkontakt erzeugt bei erkannten PROFIBUS Fehlern einen 1-Sekunden-Impuls. Die auftretenden Fehlermeldungen können so auf einem angeschlossenen, übergeordneten Steuerungssystem durch Mitzählen der entstehenden Impulse quantifiziert werden. Über die integrierte Reset-Taste ist es möglich, anstehende Fehlermeldungen jederzeit zurückzusetzen.

Technische Daten

Anzeigeelemente	LED grün, LED rot
Bedienelemente	Drehschalter zur Baudrateneinstellung Reset-Taste
Schnittstellen	PROFIBUS RS485 (DB9) Potenzialfreier Alarmkontakt 24 Volt/100 mA
Baudrate	9600 Bit/s – 12000 Kbit/s
Leistungsaufnahme	Ca. 8 mA bei 5 Volt DC
Temperaturbereich	0 °C – +50 °C
Fehlererkennung	Defekte Telegramme Telegrammwiederholungen Gerätespezifische Diagnosemeldungen

Hersteller:

COMSOFT GmbH | Wachhausstr. 5a | D-76227 Karlsruhe | Tel: +49-721/9497-291 | Fax: +49-721/9497-299 | E-Mail: infoicp@comsoft.de | www.comsoft.de