

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de

Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

Qualitätstester PB-Q^{ONE}

Funktion

Der **PB-Q^{ONE}** ist ein Werkzeug zur vollumfänglichen Bewertung der PROFIBUS-Kommunikationsqualität. Über einen mitgelieferten Adapter erfolgt die rückwirkungsfreie Anbindung der Hardware an das PROFIBUS-Netzwerk. Seine einfache, intuitive Bedienbarkeit und die übersichtliche Auswertung der Messergebnisse ermöglichen es den Zustand der physikalischen und logischen Übertragungsqualität im Netzwerk zuverlässig zu bewerten. Darüber hinaus bietet der PB-Q^{ONE} eine vollumfängliche Topologiefunktion.

Ergebnisse

In dieser Übersicht werden alle Busteilnehmer in Form einer Teilnehmermatrix einschließlich Adresse und detaillierten Informationen dargestellt. Die farbliche Unterlegung jedes Teilnehmers (grün, gelb, rot) ermöglicht eine sofortige Bewertung des Teilnehmerzustandes. Zusätzlich werden die Ergebnisse der Busphysik- und die Buskommunikations-Bewertung übersichtlich angezeigt.

Qualitätswerte

Der PROFIBUS arbeitet mit einem Differenzspannungssignal, welches den logischen Telegramminhalt auf den Leitungen A und B überträgt. Die Höhe der Spannungsdifferenz sowie die Form dieser Signale sind ein Maß für die physikalische Übertragungsqualität bzw. der Signalgüte. Als Ergebnis wird ein Balkendiagramm mit einem Qualitätswert für jeden Busteilnehmer dargestellt.

Telegrammmodus

Erweiterte Analysemöglichkeiten bietet der integrierte Telegrammmontitor. Über eine Vielzahl an Filter- und Triggermöglichkeiten kann der Datenverkehr nach Ereignissen, aber auch nach bestimmten Dateninhalten bewertet werden.

Topologie Ermittlung

Als einziges Gerät am Markt bietet es eine vollautomatische, rückwirkungsfreie Erkennung der PROFIBUS Topologie unter laufenden Produktionsbedingungen. Als Ergebnis stellt der PB-Q^{ONE} die reale Verdrahtung aller Teilnehmer und identifiziert sogar Repeater, Messstellen und die Leitungslängen zwischen den Geräten.

Technische Daten

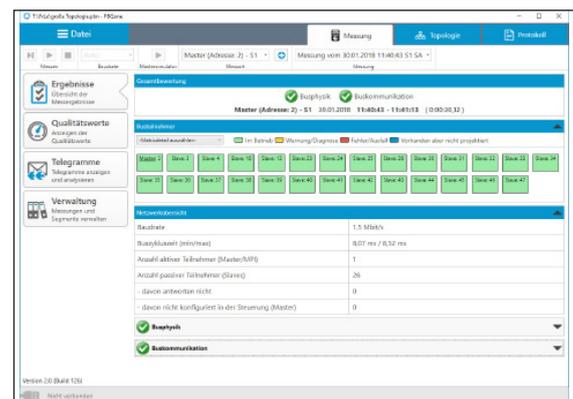
- PROFIBUS Schnittstelle: 9-poliger D-SUB-Stecker
- USB: USB 2.0 Schnittstelle
- Übertragungsrates: 9,6 kBit/s bis 12 MBit/s
- Spannungsversorgung: 500mA über USB
- Abmessungen (H x B x T): 60 x 117 x 35 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Konformität: CE

Lieferumfang

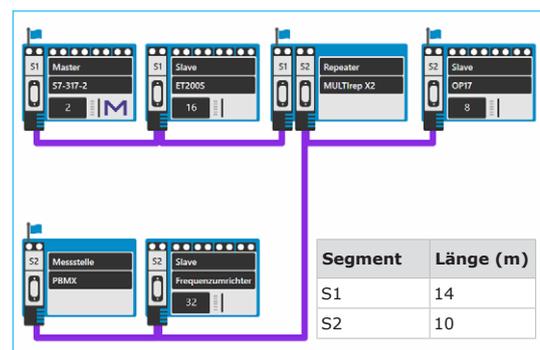
- PROFIBUS Tester PB-Q^{ONE}
- Adapterkabel D-Sub 9 pol.
- USB-Kabel (3 m)
- CD mit Bedienprogramm „Indu-Sol Suite“ sowie Gerätehandbuch
- Transportkoffer



PB-Q^{ONE}



Qualitätswerte



Topologie

Bestellangaben	Art.-Nr.
PB-Q ^{ONE}	110010050
Zubehör	
PROFIBUS PA-Adapter für PB-Q ^{ONE}	110020110
M12 Y-Messadapter	110020018