PROCENTEC

ComBricks

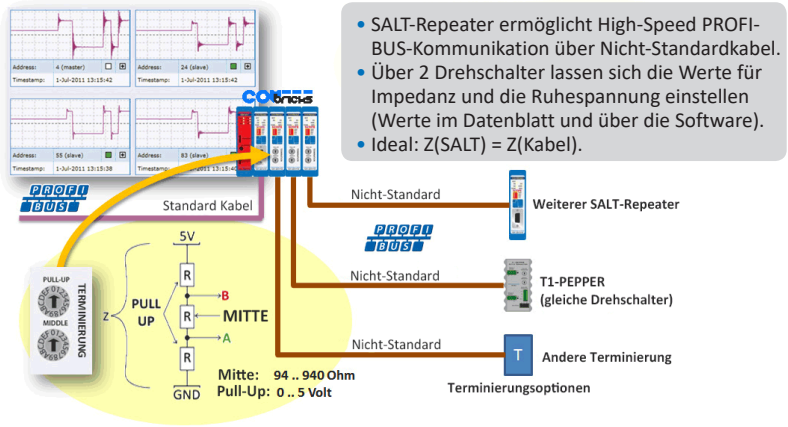
Repeater-Modul für alternative Kabel

Der SCOPE Repeater für alternative Kabel (SALT) ermöglicht eine PROFIBUS-Kommunikation über Nicht-Standardkabel. Der Benutzer kann Bussignale einfach mit dem integrierten Oszilloskop abgleichen, das über den Webserver zugänglich ist. Dieses Produkt ist ein hervorragendes Werkzeug, um PROFIBUS-Signale auf Nicht-Standard-Infrastrukturen zu modulieren. Zusätzlich ist es der einzige verfügbare PROFIBUS-Repeater, der in der Lage ist, EMV-Probleme zu lösen. Dies ermöglicht es Technikern die PROFIBUS-Installation effizient zu warten und den gesamten Lebenszyklus der Installation zu optimieren.

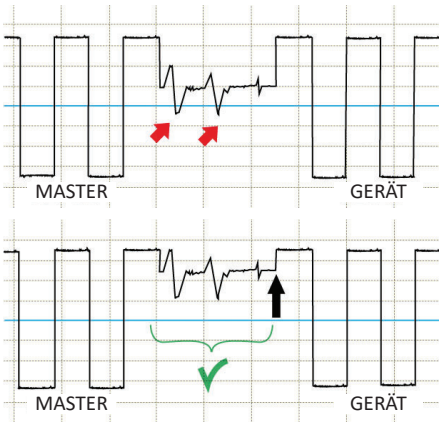
Dieses Produkt kann auch verwendet werden, um die Ruhespannung auf Segmenten zu erhöhen, in denen Interferenzen zu Kommunikationsstörungen führen. Die großen Anschlüsse ermöglichen Spezialkabel und eine höhere Kabelbelastung. Der Repeaterkanal und das integrierte Oszilloskop sind direkt mit dem ProfiTrace-OE-Kern in der Kopfstation verbunden. Der Datenverkehr wird ständig auf Störimpulse überwacht, die digital ausgefiltert werden.

Zwei Drehschalter steuern die Werte der Terminierung. Die Kombination aus beiden legt die Impedanz und die Blindspannung fest. Am anderen Ende des Kabels muss ein anderer SALT-Repeater oder der T1-PEPPER platziert werden.

Anwendungen



- SALT-Repeater ermöglicht High-Speed PROFIBUS-Kommunikation über Nicht-Standardkabel.
- Über 2 Drehschalter lassen sich die Werte für Impedanz und die Ruhespannung einstellen (Werte im Datenblatt und über die Software).
- Ideal: Z(SALT) = Z(Kabel).



Produktmerkmale

Elektrisch und mechanisch
- 1 Buskanal
- 31 Geräte/Busladungen pro Kanal
- Unbegrenzte Kaskadierung
- Entfernbare Schraubklemmen

Protokoll
- Transparent für alle PROFIBUS-Protokolle
- 9,6 Kbps - 12 Mbps (automatische Erkennung)
- 2 Bit Verzögerungszeit (12 Bit im redundanten Betrieb)
- Keine Adresse erforderlich
- Busredundanz (auswählbar)

Terminierung
- Terminierungsbereich (MIDDLE): 94 .. 940 Ohm
- Leerspannungsbereich (PULL-UP): 0 .. 5 V

Oszilloskop
- Frequenz: 192 MS/s
- Auflösung: 50 mV
- Differenzbereich: -6.436..6.436 V

Web Server
- Oszilloskopbilder der angeschlossenen Geräte (diff.)
- Last, Min, Max Bussignale
- Balkendiagramm der angeschlossenen Geräte
- E-Mail-Benachrichtigung bei Telegrammfehlern und niedrigen Bussignalen

Backplane
- 4 Netzwerke wählbar mit Switches
- 10 Module (positioniert in den ersten 10 Steckplätzen)

PROCENTEC GmbH
Benzstraße 15 | 76185 Karlsruhe | Deutschland
T: +49 (0)721 831663 0 | F: +49 (0)721 831663 29
E: info@procentec.de | W: www.procentec.de

PROCENTEC BV
Klopperman 16 | 2292 JD Wateringen | Niederlande
T: +31 (0)174 671 800 | F: +31 (0)174 671 801
E: info@procentec.com | W: www.procentec.com