

GLASFASER-BUS SCHNITTSTELLE



Bussysteme über Glasfaser vernetzen
Mit mehreren Glasfaser-Bus-Adaptern lässt sich ein kupferbasierter RS485 Master-Slave-Bus ohne zusätzlichen Protokoll-Aufwand zu einem optischen Bus umrüsten. Die Übertragung darf mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1,5 MBit/s und einem beliebigen Datenformat geschehen.

Serieller Port: RS485-Schnittstelle

9-poliger SUB-D Stecker

Glasfaser-Port: ST-Steckverbinder

Betriebsarten: 4-Draht mit Automatiksteuerung

2-Draht mit Automatiksteuerung

Baudrate: 0..1,5 MBit/s

Datenformat: beliebig

Unterstützte Topologien:

Bus- und Stern-, jedoch keine Ring-Strukturen

Unterstützte Signale: Rx, Tx

Kaskadierbarkeit:

5 Adapter @115 KBit/s, 32 Adapter @19,2 KBit/s

Lichtleiter-Medium:

Multimode-Faser 50/125 µm, 62,5/125 µm

Wellenlänge: 820 nm

Optisches Budget: 50/125 µm: typ. 9,6 dB, min. 4,2 dB

62,5/125 µm: typ. 13,4 dB, min. 8,0 dB

Maximale Distanz: 50/125 µm: typ. 3200 m, min. 1400 m @3 dB/km

62,5/125 µm: typ. 3800 m, min. 2200 m @3,5 dB/km

Galvanische Trennung:

Isolationsspannung min. 1 kV DC zwischen Versorgung und seriellen Port

Versorgungsspannung:

12..24 V AC/DC

Stromaufnahme:

typ. 80 mA @12 V DC, 40 mA @24 V DC

Versorgungsanschluss: steckbare Schraubklemme, 5,08 mm Raster

Beschriftung "L+" und "M"

Anzeigen: 1x LED Data

1x LED Power