Datenblatt:

Universal FO-Interface RS232/RS422/RS485

Artikel-Nr.: 81215

EUR 438,00

*Nettopreis für gewerbliche Anwender

Serielle Daten über sehr große Entfernungen übertragen

Das Interface 81215 besitzt eine umschaltbare RS232-, RS422-, oder RS485-Schnittstelle, die der Umsetzer in eine universelle optische Schnittstelle für Singlemode- und Mulitmode-Glasfaser umwandelt.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **1 x RS232 / RS422 / RS485**
  - 9-poliger Sub-D-Stecker
- **1 x Singlemode- / Multimode-Glasfaser**
  - SC - Steckverbinder

Management & Konnektivität:

- **Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich**
- **Umschaltbare serielle Schnittstelle: RS232 / RS422 / RS485**
- **Universelles serielles Interface für Singlemode- und Multimode-Glasfaser**
- **Störsichere Übertragung über eine Distanz von bis zu 20km**
- **Galvanische Trennung fast beliebiger Höhe zwischen den verbundenen Geräten**

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - 12V-48V DC über steckbaren Schraubklemmanschluss
  - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Wissenswertes

Die Datenübertragung über große Entfernungen und in extrem störverseuchter Umgebung legen den Einsatz von Lichtleitern als physikalisches Übertragungsmedium nahe.

Die Verwendung von Kunststoff-Lichtleitern erlaubt hierbei einfach installierbare Verbindungen über relativ kurze Distanzen von bis zu 100 Metern. Bei Entfernungen oberhalb dieser Grenze ist jedoch der Einsatz von Glasfasern unumgänglich.

Während Distanzen bis 4km problemlos mit Multimode-Fasern zu überbrücken sind, ist der Bereich oberhalb dieses Wertes dagegen die Domäne der Singlemode-Glasfasern.

Früher hat die Verlegung und Konfektionierung von Glasfasern die Anwender vor große Probleme gestellt, heute bieten - bedingt durch die zunehmende Verbreitung der Glasfasertechnik im Netzwerkbereich - viele Firmen diese Arbeiten als Dienstleistung an.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen:

Serieller Port:	RS232/RS422/RS485-Schnittstelle 9-poliger SUB-D Stecker
Glasfaser-Port:	SC-Steckverbinder
Betriebsarten:	RS232 RS422 RS485 2-Draht mit Automatiksteuerung, mit und ohne Echo RS485 4-Draht mit Automatiksteuerung
Baudrate:	0..500kBaud
Datenformat:	beliebig
Unterstützte Signale:	RxD, TxD
Lichtleiter-Medium:	Singlemode-Faser 9/125µm oder Multimode-Faser 50/125µm bzw. 62,5/125µm
Stirnflächenkopplung:	UPC (Ultra Physical Contact)
Transmitter-Typ:	Class 1 Laser Product
Wellenlänge:	1310nm
Optische Ausgangsleistung:	Singlemode-Faser: min. -12dBm, max. -8dBm Multimode-Faser: max -3dBm
Empfänger-Empfindlichkeit:	max. -22dBm
Maximale Eingangsleistung:	max. -3dBm
Optisches Budget:	min. 10dB
Maximale Distanz:	Singlemode-Faser: min. 20km @0,35dB/km Multimode-Faser: min. 5km @1dB/km
Minimale Streckendämpfung:	Singlemode-Faser: 0dB Multimode-Faser: 3dB (unterhalb dieses Wertes kann der Einsatz eines Dämpfungsgliedes erforderlich sein - z.B. W&T #81900)
Galvanische Trennung:	Isolationsspannung min. 1kV DC zwischen Versorgung und seriellem Port
Versorgungsspannung:	12..48V Gleichspannung
Stromaufnahme:	typ. 40mA @12V DC, 20mA @24V DC
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Anzeigen:	1x LED Data 1x LED Power

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 120g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C, Betrieb: 0..+70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
MTBF:	328.953h @25°C gem. MIL-HDBK-217
Lebensdauer:	> 25 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur
Lieferumfang:	Universal FO-Interface RS232 / RS422 / RS485 Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen

Zubehör

*Netto Einzelpreis für

		gewerbliche Anwender
Netzteile		
Steckernetzteil, 24V / 500mA DC mit Euro-Stecker	11021	21,00€
Steckernetzteil, 24V / 750mA DC mit Euro-, US- & UK-Stecker	11026	38,00€
Netzteil für Hutschiene, 24V / 630mA DC (Handelsware, 2 Jahre Hersteller-Garantie)	11080	33,00€
Kabel- und Stecker-Zubehör		
RS232 PC/PC-Kabel, DB9F x DB9F, 1.8m	11992	9,90€
LWL-Zubehör		
Dämpfungsglied SC/SPC, 5dB, Singlemode	81900	37,00€
Mechanik-Zubehör		
Montagewinkel zur Wandbefestigung	58812	11,20€
19" Hutschiene	58813	21,00€

* Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Anwender. Privaten Endabnehmern nennen wir gerne Handelspartner, über die unsere Geräte bezogen werden können.

W&T
www.WuT.de

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Datenschutz