

Datenblatt:

Universal FO-Interface RS232/RS422/RS485



Artikel-Nr.: 81215

EUR 438,00

*Nettopreis für
gewerbliche Anwender[In den Warenkorb](#) [Musterbestellung](#) [Angebot anfordern](#) [Kontakt](#) [Anleitung](#)

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 Multimode-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 für industrielles Umfeld
 - geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Wissenswertes

Die Datenübertragung über große Entfernungen und in extrem störrischer 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.



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestra. 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](#)