

Datenblatt:

Interface Kunststoff-LWL <> RS232 Industry



Universeller POF-Umsetzer für beliebige RS232-Schnittstellen

Das Interface 81201 überträgt serielle RS232-Daten via Kunststoff-Duplexfaser über eine Entfernung von bis zu 100 Metern. Die externe Spannungsversorgung macht das Interface auch für den Anschluss an leistungsschwache RS232-Schnittstellen geeignet.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **RS232-Schnittstelle**
 - 9-poliger SUB-D Stecker mit PC-Belegung
- **LWL-Schnittstelle**
 - direkter Anschluss des LWL-Kabels ohne Stecker
 - alternative Bezeichnungen: POF (Polymer Optische Faser, plastic optical fiber)

Management & Konnektivität:

- **So einfach ist die Installation des Interfaces:**
 - Lichtleiter mit scharfem Messer möglichst rechtwinklig abschneiden.
 - in den patentierten Anschluss des W&T Interfaces stecken.
 - am PC einstecken.
 - fertig!
- **Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich**
- **100% Schutz vor Störstrahlungen**
- **Potentialtrennung**
- **Blitzschutz**

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
 - 12V-24V AC/DC über steckbaren Schraubklemmanschluss
 - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss
 - durch Fremdversorgung auch für leistungsschwache RS232-Schnittstellen geeignet

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

Nicht immer stellen RS232-Schnittstellen die erforderliche Energie zur Verfügung, um mit der eleganten Lösung der selbstversorgenden Lichtleiter-Interfaces eine Übertragungslänge von 100 Metern sicher zu erreichen. In diesen

Fällen bietet das Interface 81201 mit seiner eigener Spannungsversorgung die Möglichkeit, das Problem dennoch zu lösen.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

Serieller Port:	RS232-Schnittstelle 9-poliger SUB-D Stecker
Lichtleiter-Anschluss:	Buchse mit automatischer Verriegelung
Baudrate:	110..115200 Baud
Datenformat:	beliebig
Galvanische Trennung:	Isolationsspannung min. 1 KV DC zwischen Versorgung und seriellem Anschluss
Unterstützte Signale:	RxD, TxD
Maximale Distanz:	typ. 100 Meter LWL-Kabel
Versorgungsspannung:	12V..24V AC/DC
Stromaufnahme:	typ. 70mA @12V DC, 35mA @24V DC
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme, 5,08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Lichtleiter-Medium:	Duplex Kunststoff-Lichtleiter Abmessungen 2.2 x 4.4mm mit 1mm Faserdurchmesser Material: Kern: PMMA, Mantel: PE
Wellenlänge:	ca. 660nm
Anzeigen:	1 LED Power 1 LED Data

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 100g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lieferumfang:	Interface Kunststoff-LWL <> RS232 Industry Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen
