

Datenblatt:

Interface Kunststoff-LWL <> RS232, DB25 Buchse, DCE



Schneller installiert als Kupferkabel

Das Interface 81025 überträgt serielle RS232-Daten via Kunststoff-Duplexfaser über eine Entfernung von bis zu 100 Metern. Der Wandler versorgt sich aus der seriellen Schnittstelle mit Energie und benötigt daher in der Regel kein zusätzliches Netzteil.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **RS232-Schnittstelle**
 - 25-polige SUB-D Buchse
- **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:

- **Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich**

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß 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

Das Interface 81025 versorgt sich aus den Signalleitungen der seriellen Schnittstelle mit Energie und benötigt beim Betrieb an Standard RS232-Schnittstellen in der Regel keine zusätzliche externe Stromversorgung.

Bei Versorgungsproblemen aufgrund leistungsschwacher Schnittstellen besteht jedoch immer die Möglichkeit, das Interface über seine Handshake-Eingänge mit einer Spannung von bis zu 9V fremdzuversorgen, bzw. auf LWL-Interfaces mit eigener Spannungsversorgung (z.B. auf den Typ 81201) zurückzugreifen.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

Serieller Port:	RS232-Schnittstelle 25-polige SUB-D Buchse mit DCI
Lichtleiter-Anschluss:	Buchse mit automatischer Verriegelung
Baudrate:	110..115200 Baud
Datenformat:	beliebig
Unterstützte Signale:	RxD, TxD
Maximale Distanz:	typ. 100 Meter LWL-Kabel (Bei Betrieb an Schnittstellen mit MC1488 - Treiberbausteinen und mit Anschluss der Handshake-Leitungen)
Versorgungsspannung:	in der Regel aus den RS232-Signalen Bei leistungsschwacher Ausführung der Schnittstelle ist eine Fremdversorgung der Interfaces über die Handshake-Eingänge mit bis zu 9V DC möglich
Lichtleiter-Medium:	Duplex Kunststoff-Lichtleiter Abmessungen 2.2 x 4.4mm mit 1mm Faserdurchmesser Material: Kern: PMMA, Mantel: PE
Wellenlänge:	ca. 660nm

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	SUB-D-Steckergehäuse
Schutzklasse:	IP40
Gewicht:	ca. 30g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+50°C
Lieferumfang:	Interface Kunststoff-LWL <> RS232, 25-pin DCE Mini Gender Changer Stecker/Stecker
