

Datenblatt:

LWL-Repeater Industry



Artikel-Nr.: 11201

EUR 168,00

*Nettopreis für
gewerbliche Anwender

Verbindungen über lange POF-Strecken

Der LWL-Repeater empfängt an seinem Eingang Lichtsignale, bereitet sie auf und sendet sie am Ausgang verstärkt wieder aus. Durch eine Aufteilung der Lichtleiter-Strecke in mehrere Segmente kann auch mit POF eine Entfernung von mehr als 100 Metern überbrückt werden.

Eigenschaften

Schnittstelle:

- **2 x 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

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

Kunststoff-Lichtleiter besitzen gegenüber Glasfaser-Lichtleitern den unschätzbaren Vorteil der geringen Materialkosten und der einfachen, Verarbeitung. Leider ist die Dämpfung von Kunststoff-Lichtleitern deutlich höher als die von Glasfasern, sodass aus physikalischen Gründen die maximal erreichbare Distanz bei etwa 100 Metern liegt.

Die Problematik der erhöhten Dämpfung lässt sich umgehen, indem eine lange Lichtleiter-Strecke mit Hilfe eines oder mehrerer Repeater in kurze Segmente von maximal 100 Meter Länge aufgeteilt wird. Der Repeater regeneriert und verstärkt die empfangenen Signale und speist die Daten mit der ursprünglichen Intensität des Datensenders wieder in die Faser ein.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

Lichtleiter-Anschluss:	Buchse mit automatischer Verriegelung des Lichtleiterkabels
Baudrate:	0..115200 Baud
Datenformat:	beliebig
Unterstützte Signale:	RxD, TxD
Maximale Distanz:	2 Segmente mit typ. 100 Meter LWL-Kabel
Versorgungsspannung:	12..24V AC/DC
Stromaufnahme:	typ. 60mA @12V DC, 30mA @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
Anzeigen:	1 LED Power 1 LED Data




Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschiene-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:	LWL-Repeater Industry 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€	

LWL-Zubehör

Duplex Kunststoff LWL-Kabel, Meterware (Dieser Artikel ist leider nicht als Muster bestellbar)	81100	3,50€	
Duplex Kunststoff LWL Kabeltrommel 500m (Dieser Artikel ist leider nicht als Muster bestellbar)	81500	778,00€	
Schneidwerkzeug für Kunststoff LWL-Kabel (Dieser Artikel ist nicht als Muster bestellbar. Zur Beurteilung der Schnittqualität stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne ein LWL-Kabelstück zur Verfügung, das mit dem Schneidwerkzeug abgelängt wurde.)	81600	438,00€	
Ersatz-Schneidvorrichtung für Schneidwerkzeug 81600 (Dieser Artikel ist leider nicht als Muster bestellbar)	81602	168,00€	

Mechanik-Zubehör

Montagewinkel zur Wandbefestigung	58812	11,20€	
-----------------------------------	-------	--------	---

* 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
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](#)