

OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH

Katalog / Catalogue



LWL-Weitverkehrsumsetzer / Long distance FO converters

Dezember 2003

© 2003 OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH.

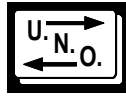
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung dieses Kataloges auch auszugsweise, bedarf der schriftlichen Genehmigung der OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH. Dieses gilt ebenfalls für die Speicherung in Datenbanken, sowie auf Datenträgern aller Art, sei es fotomechanisch, elektronisch oder durch andere Übertragungsverfahren.

Technische Änderungen vorbehalten.
Viele Produkte sind mit Schutzansprüchen versehen.

© 2003 OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH.

All rights reserved. Duplications of this catalogue or parts of it must be permitted by the OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH. This applies for storing in databases and for all photomechanical or electronic data mediums.

All specifications are subject to change without notice.
Patents pending on many products.



Die OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH

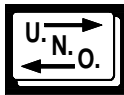
Die **OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH** hat die Rechte an den Produkten der ehemaligen Fa. Niebuhr Optoelektronik übernommen. Diese werden jedoch nicht selbst gefertigt, sondern in unserem Auftrag von einem zuverlässigen Partner hergestellt. Durch das hohe Fertigungs-Know-how ist eine gleichbleibende Qualität gewährleistet. Alle unsere Mitarbeiter und Partner sind seit über 10 Jahren auf dem Gebiet der Lichtwellenleitertechnik (LWL) tätig.

Die Produktion von industrietauglichen Modulen zur Umsetzung von elektrischen Signalen in optische Daten finden ihren Nischenmarkt in der Sensorik, der Medizintechnik und der Industrieautomation. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung erfordert ein hohes Maß an Erfahrung und Kompetenz auf diesem speziellen Gebiet der Datenübertragung. Die Realisierung von kundenspezifischen Produkten stellt für unsere Ingenieure immer eine Herausforderung dar.

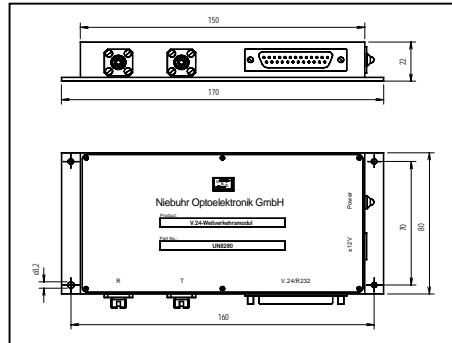
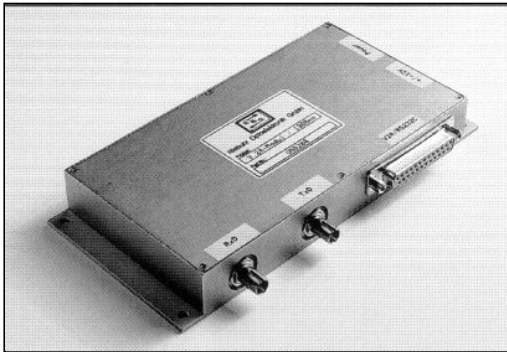
The OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH

The **OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH** has got all rights in the Products of the former Niebuhr Optoelektronik GmbH. These products are not longer produced by ourselves. They are manufactured by an reliable partner. The excellent manufacturing know-how guarantees the constant quality of our products. All employees and partners have an experience over 10 years in fiber optics.

The applications of our industrial fiber optic converters are industrial automation, sensor technology, medical technology. The permanent research and development requires a high rate of experience and competence in this special area of the data communication. The realization of custom specific products is a challenge for our engineers.



1300nm LWL-Weitverkehrsumsetzer / 1300nm long distance FO converters



Diese 1300 nm Module sind für V.24- oder TTL-Datenübertragung über sehr große Strecken in Verbindung mit Glasfasern (9/125µm Singlemode) konzipiert. Das störstrahlsichere Gehäuse besteht aus vernickeltem Aluminium. Die Spannungsversorgung erfolgt über den 25poligen D-Sub-Stecker (Buchse) oder einen Steckverbinder.

These 1300nm modules are designed for V.24 or TTL datatransmission over very long distances with 9/125µm singlemode fibers. The EMI/RFI protected housing is made of nickel plated aluminium. The module can be supplied over the 25 pin D-Sub socket connector or the external plug.

interface	datarate kBit/sec	voltage V	current mA	fiber interface	link distance km ¹⁾	product
V.24	120	± 12	+ 180/30	FC	10	UN8280
					20	UN8281
					30 ²⁾	UN8282
					50 ²⁾	UN8283
				ST	10	UN8286
					20	UN8287
TTL	120	+ 5	+ 180	FC	10	UN8290
					20	UN8291
					30 ²⁾	UN8292
					50 ²⁾	UN8293
				ST	10	UN8296
					20	UN8297

1) 9/125µm, 50/125µm, 62,5/125µm Faser, θ = 25°C

2) 9/125µm singlemode

Pinbelegung / pinout:

V.24	TTL
TxD = 2	TTLin = 2
RxD = 3	TTLout = 3
+ 12 V = 18	GND = 7
- 12 V = 25	+ 5 V = 13
Brücken:	
4-5	
6-8-20	

Gemeinsame Daten / common data:

operating emperature:	0°C ... + 65°C
storage temperature:	- 20°C ... + 85°C

Produktübersicht / product overview

LWL-Übertragungssysteme fiber optic communication systems



LWL-Umsetzer in Steckerbauform

fiber optic converters in connector housings

LWL-Umsetzer für Tragschienen

fiber optic converters for DIN-rail mounting

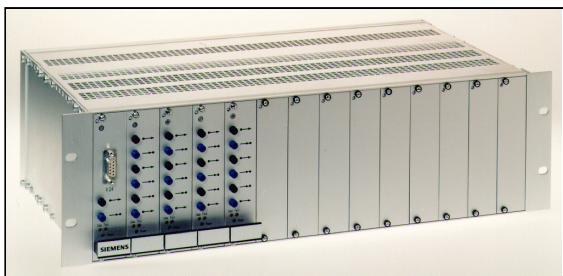


LWL-Umsetzer für raue Umgebung

FO converter for rough environmental conditions

LWL-Weitverkehrsmodule

FO long distance converters



Systeme in 19"- Technik

systems in 19"- technology

Anschrift / address

OPTOELEKTRONIK Vertriebs GmbH

Südring 3d

D-21465 Wentorf / Hamburg

Germany

Tel. +49 (0)40 766259-0

Fax. +49 (0)40 799259-11

e-Mail: info@OEV-Hamburg.de

Internet: www.OEV-Hamburg.de