

Wechseladapter Meßsender MS100HU 850nm
System adapter for light source MS100HU 850nm



Bild/Pic. 1 Adapter F-ST, F-SMA und HFBR

1 Allgemeine Beschreibung

Der Adapter ist speziell geeignet für Untersuchungen und Tests an Glaslichtwellenleitern und HCS-Fasern mit einem Faserkerndurchmesser größer 50µm in Verbindung mit dem Testsender **MS100HU (Art.Nr. 909 MS 000 00 111)**. Der Adapter ist mit einer schnellen 850nm LED bestückt, die über eine hohe optische Ausgangsleistung verfügt. Speziell für den Testsender MS100HU ausgelegt, läßt sich der Adapter auch mit jedem Funktions-/Pulsgenerator betreiben, der einen Innenwiderstand von min. 50 Ohm besitzt.

1 General

The adapter is especially suitable for inspections and tests at assembled glass optical fiber and PCF cables with core diameter >50µm in combination with the signal generator **MS100HU (Item no. 909MS00000111)**. The adapter is pre-mounted with a fast 850nm LED capable of high optical output power. Designed to operate with the signal generator MS100HU, the adapter fits on every function or pulse generator with minimum 50 Ohm output impedance.

2 Anwendungen

Aufgrund der hohen Modulationsfrequenz von max. 85MHz, den guten optischen und mechanischen Eigenschaften, eignet sich der Adapter für eine Vielzahl von Anwendungen:

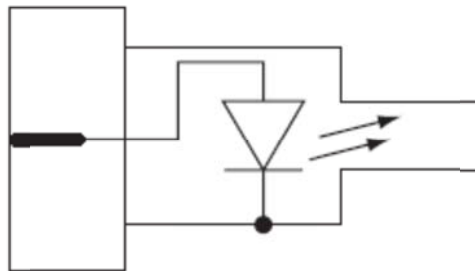
- Laboruntersuchungen
- Empfängertests
- Dämpfungsmessungen
- Installationskontrolle an optischen Netzwerken

2 Application

Due to the high modulation frequency of max. 85MHz, the good optical and mechanical features the adapter may be used in many applications:

- Quality inspections
- Receiver tests
- Attenuations measurements
- Installation inspections at optical networks

3 Blockschaltbild/Block diagramm



Bild/Pic. 2 Schaltbild/ Block diagramm

4 Eigenschaften

- 850nm LED
- Ausgangsleistung größer 25µW bei 100mA in 50/125µm GI-Faser
- 85MHz Grenzfrequenz
- geeignet für alle Glaslichtwellenleiter und HCS-Faser mit einem Kerndurchmesser größer 50µm
- Kompakter Aufbau mit BNC Steckverbinder
- Optischer Anschluß in F-SMA, F-ST oder HFBR-Versatile Link

4 Features

850nm LED
25µW @ 100mA fiber coupled power 50/125µm GI-Fiber
Cut-off frequency 85MHz
suitable for all glass optical fibers and PC with core diameter >50µm
Compact design with BNC male socket
Optical ports F-SMA, F-ST or HFBR-Versatile Link

<p>5 Grenzwerte</p> <p>Belastungen die über die als `Grenzwerte` angegebenen hinausgehen können den Adapter dauerhaft beschädigen. Die Grenzwerte stellen Belastungsgrenzen des Adapters dar. Der dauerhafte Betrieb mit diesen Werten wird nicht empfohlen.</p>	<p>5 Maximum ratings</p> <p>Stresses beyond those listed under „Maximum ratings“ may cause permanent damage to the device. Below listed values are stress limits only and functional operation of the receiver at these conditions is not recommended. Exposure to maximum rating conditions for extended periods may affect the receiver reliability.</p>
---	---

Parameter	Wert/Value	Einheit/Unit
Betriebstemperatur Operating temperature	-40 bis +100	°C
Lagertemperatur Storage temperature	-55 bis +115	°C
Sperrspannung Reverse voltage	1,0	V
Durchlaßstrom (DC) Forward current (DC)	100	mA
Verlustleistung Power dissipation	200	mW

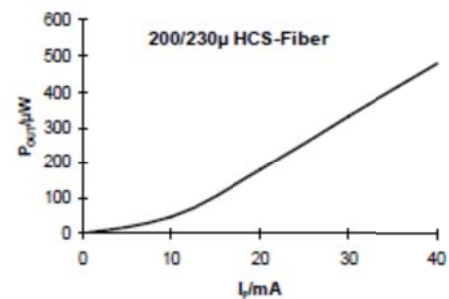
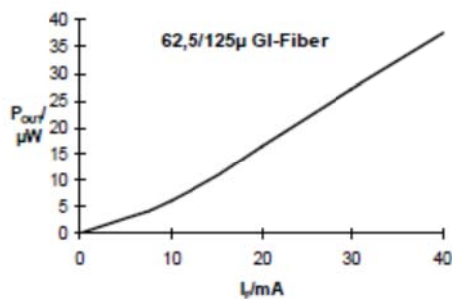
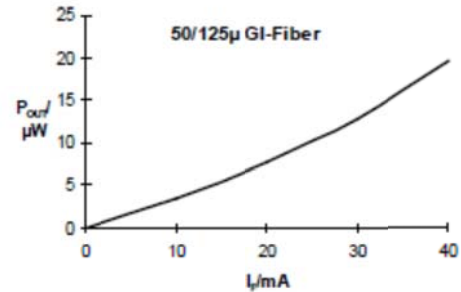
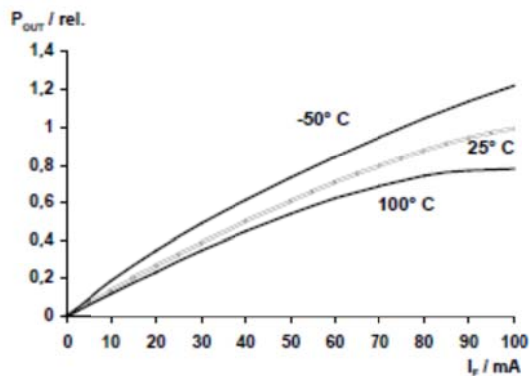
6 Technische Daten/Technical Data

Parameter	Wert/Value	Einheit/Unit
Wellenlänge λ Wavelength λ	850	nm
Spektrale Bandbreite $\Delta\lambda$ Spectral bandwidth $\Delta\lambda$	35	nm
Schaltzeiten (IF = 100mA) Switching times (IF = 100mA)		ns ns
tR	6 (<8)	
tF	6 (<10)	
Durchlaßspannung VF (IF = 100mA) Forward current VF (IF = 100mA)	1,8 (<2,0)	V
Ausgangsleistung POUT in 50/125 μ m GI-Faser (IF = 100mA) Output power POUT coupled into 50/125 μ m GI-Fiber (IF = 100mA)	29 (>25)	μ W

7 Kennlinien/Characteristics

Relative radiant intensity vs. DC forward current

Typ. fiber coupled power



8 Bestellinformation / Ordering Information

Ausführung / Model

Bestellnummer / Part Number

850nm LED F-SMA
850nm LED F-ST
850nm LED HFBR

909 MS 850 SM 001
909 MS 850 ST 001
909 MS 850 HF 006

Alle Informationen in den Datenblättern von EUROLAN GmbH wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.

The information furnished by EUROLAN GmbH in this data sheet is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by EUROLAN GmbH for its use. EUROLAN GmbH reserves the right to change circuitry and specifications at any time without notification to the customer.



www.eurolan.de

EUROLAN GmbH

Harburgerstr. 2-4
27383 Scheeßel

Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: eurolan@eurolan.de

Tel 0049 4263 985480

Fax 0049 4263 985489

-20140911

