

Datenblatt

Wechseladapter 660nm

Wechseladapter Meßsender 660nm

1 Allgemeine Beschreibung

Der Adapter ist speziell geeignet für Untersuchungen und Tests an Kunststofflichtwellenleitern und PCF-Fasern mit einem Faserkerndurchmesser größer 200µm in Verbindung mit dem Testsender MS100HU (Art.Nr. 909 MS 000 00 111). Der Adapter ist mit einer schnellen 660nm 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.



Aufgrund der hohen Modulationsfrequenz von max. 10MBit/s, den guten optischen und mechanischen Eigenschaften, eignet sich der Adapter für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Laboruntersuchungen
- Empfängertests
- Dämpfungsmessungen
- Installationskontrolle an optischen Netzwerken

3 Eigenschaften_____

- 660nm LED
- 200µW Ausgansleistung bei 10mA in 1mm POF-Faser
- 10MBit/s
- geeignet für alle Kunstofflichtwellenleiter und PCF-Faser mit einem Kerndurchmesser größer 200µm
- kompakter Aufbau mit BNC-Steckverbinder
- optischer Anschluss in F-SMA, F-ST, F-05, HFBR-Versatile Link, Faserendhülse und SC-RJ



909 MS 660 ST 001

909 MS 660 SM 001



909 MS 660 T1 55K

909 MS 660 HF 006



909 MS 660 SR 001



909 MS 660 FE 001

Bild 2 Meßsender-Adapter

4 Schaltbild

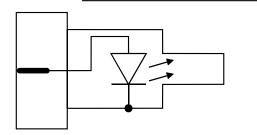


Bild 1 Adapter-Schaltbild

5 Bestellinformationen

Beschreibung	Artikelnummer			
660nm LED F-SMA	909	MS 660	SM	001
660nm LED F-ST	909	MS 660	ST	001
660nm LED F-05	909	MS 660	T1	55K
660nm LED HFBR	909	MS 660	HF	006
660nm LED Faserendhülse	909	MS 660	FΕ	001
660nm LED SC-RJ	909	MS 660	SR	001

Wechseladapter Meßsender 660nm

Rev. A02

Grenzwerte ___

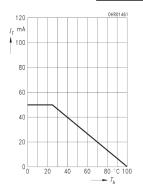
Belastungen die über die als 'Grenzwerte'angegebenen hinausgehen können den Adapter dauerhaft beschädigen. Die Grenzwerte stellen Belastungsgrenzen des Adapters dar. Der dauerhafte Betrieb mit diesen Werten wird nicht empfohlen.

Devementer	Wert	Einheit
Parameter	wert	Einneit
Betriebstemperatur	-40 bis +80	°C
Lagertemperatur	-55 bis +100	°C
Sperrschichttemperatur	100	°C
Löttemperatur	260	°C
2mm vom Gehäuse, t ≤ 5s		
Sperrspannung	3	V
Durchlaßstrom	50	mA
Stoßstrom	1	А
t ≤ 10µs, D=0		
Verlustleistung	120	mW
Wärmewiderstand	450	K/W

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Wellenlänge λ	660	nm
Spektrale Bandbreite Δλ	25	nm
$\begin{array}{c} \text{Schaltzeiten (I}_{\text{F}}\text{=}50\text{mA)} \\ & t_{\text{R}} \\ & t_{\text{F}} \end{array}$	100 100	ns ns
Kapazität (V _R =0V)	30	pF
Durchlaßstrom V _F (I _F =50mA)	2,1 (<2,8)	V
Ausgangsleistung P _{OUT} in 1mm Faser (I _F =10mA)	200 (>100)	μW
Temperaturkoeffizient P _{out}	-0,4	%/K
Temperaturkoeffizient V _F	-3	mW/K
Temperaturkoeffizient λ	-0,16	nm/K

8 Kennlinien



num Permissible Forward Current, $I_F = f(T_A)$, $R_{thJA} = 450$ K/W

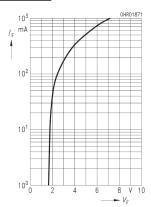


Figure 2. Forward Current $I_F = f(V_F)$ single pulse, duration = 20 μs

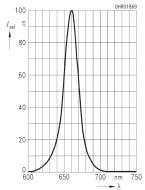
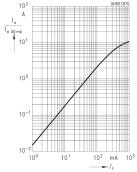


Figure 1. Relative Spectral Emission $I_{rel} = f(\lambda)$



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