

LED 660nm

1 Allgemeine Beschreibung

Die RPOpto-Klemme ist speziell geeignet für Anwendungen mit Standard 1mm Kunststofflichtwellenleiter. Bestückt mit einer schnellen 660nm LED die über eine hohe optische Ausgangsleistung verfügt, ist die RPOpto-Klemme eine gute Alternative in Datenübertragungssystemen mit Kunststofflichtwellenleiter.



Bild 1 Bestückte RPOpto-Klemme Sender 660nm

2 Anwendungen

Aufgrund der hohen Datenübertragungsrate von 10MBit/s (mit geeigneter Treiberschaltung), den guten optischen Eigenschaften und der einfachen Anschlußtechnik des Lichtwellenleiters, findet die RPOpto-Klemme eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik
- Automotive
- Consumer Elektronik
- Lichtschranken

4 Merkmale

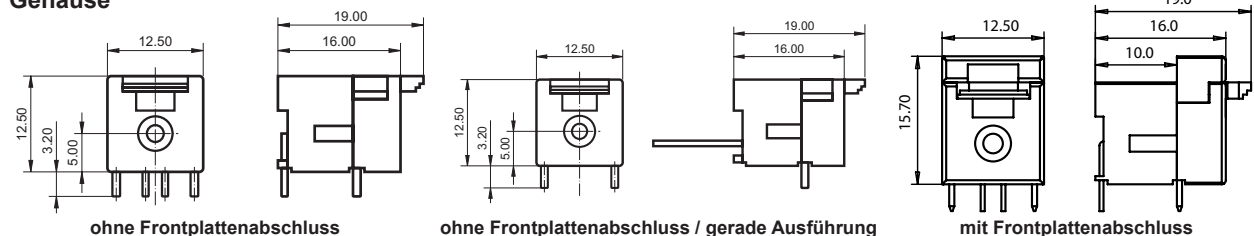
- 660nm LED
- 200µW Ausgangsleistung bei 10mA
- 10MBit/s (mit geeigneter Treiberschaltung)
- steckerlose LWL-Konfektionierung
- geeignet für MOST POF 1/1.5/2.3mm
- Schnellverriegelung (Handbetätigung)
- Kunststoffgehäuse
- geeignet für automatische Bestückung
- reflow-/ wellenlötfähig

3 Bestellinformation

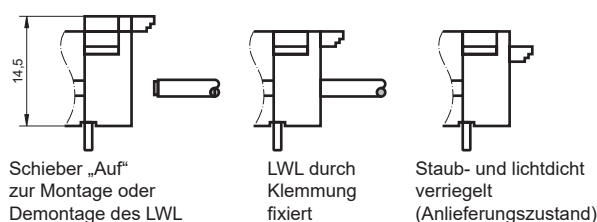
Ausführung	Bestellnummer
660 nm LED	905SE660KRM01

5 Technische Zeichnung

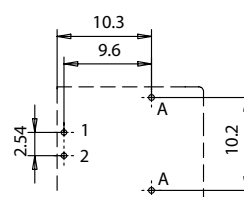
Gehäuse



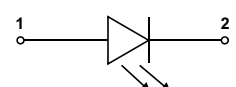
Position der Schiebeverriegelung



PCB Bohrplan



Schaltbild



Ansicht: Bestückungsseite
Durchmesser der Bohrungen:
Pin 1,2 (gewinkelt) = 0.8mm
Befestigungsstifte = 1.0mm

Bild 2

LED 660nm

6 Grenzwerte _____

Belastungen die über die als `Grenzwerte` angegebenen hinausgehen können das Bauelement dauerhaft beschädigen. Die Grenzwerte stellen Belastungsgrenzen des Bauelementes dar. Der dauerhafte Betrieb mit diesen Werten wird nicht empfohlen, da die Zuverlässigkeit des Bauelementes darunter leiden kann.

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	-40 ... +85	°C
Lagertemperatur	-40 ... +100	°C
Sperrschichttemp.	100	°C
Löttemperatur 2mm vom Gehäuse, t ≤ 5s	260	°C
Sperrspannung	3	V
Durchlaßstrom	50	mA
Verlustleistung	120	mW
Stoßstrom t ≤ 10µs, D=0	1	A
Wärmewiderstand	450	K/W

7 Technische Daten (T_A = 25°C) _____

Parameter	Symbol	Bedingung	Min	Typ	Max	Einheit
Durchlaßspannung	V _F	I _F = 50mA		2.1	2.8	V
Ausgangsleistung, gekoppelt in 1mm POF	Φ _{IN}	I _F = 10mA 1mm POF, Länge 0.3m	100	200		µW
Schwerpunktwellenlänge	λ _D			660		nm
Halbwertsbreite	Δ _λ			25		
Schaltzeiten	t _r (10%...90%)	R _G = 50Ω, I _{F(LOW)} = 0.1mA, I _{F(HIGH)} = 50mA		0.1		µs
	t _f (90%...10%)					
Kapazität	C _O	f=1MHz; V _R =0V		30		pF
Temperaturkoeffizient	T _{CΦ}			-0.4		%/K
	T _{CV}			-3		mV/K
	T _{Cλ}			0.16		nm/K

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.