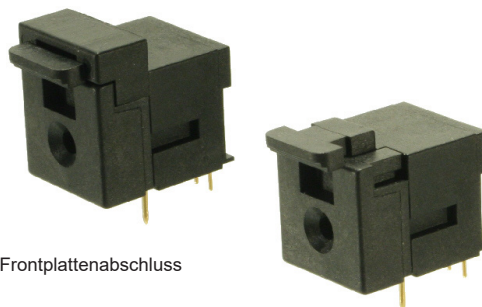


LED 650nm 156MBit/s

1 Allgemeine Beschreibung

Die RPOpto-Klemme ist speziell geeignet für Anwendungen mit Standard 1mm Kunststofflichtwellenleiter. Bestückt mit einer schnellen 650nm LED die über eine hohe optische Ausgangsleistung verfügt, ist die RPOpto-Klemme eine gute Alternative in Datenübertragungssystemen mit Kunststofflichtwellenleiter.



mit Frontplattenabschluss

ohne Frontplattenabschluss

2 Anwendungen

Aufgrund der hohen Datenübertragungsrate von 156 MBit/s, 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

Bild 1

4 Eigenschaften

- 650nm LED
- 156MBit/s
- Steckerlose LWL-Konfektionierung
- Geeignet für alle Kunststofflichtwellenleiter mit einem Außendurchmesser von 2.2mm und einem Faserdurchmesser von 1mm
- Schnellverriegelung (Handbetätigung)
- Kunststoffgehäuse
- Geeignet für automatische Bestückung
- Reflow-/ wellenlötfähig

3 Bestellinformation

Ausführung	Bestellnummer
650 nm LED	905SE650KR003
650 nm LED (mit Frontplattenabschluss)	905SE650KR004

5 Maßzeichnungen

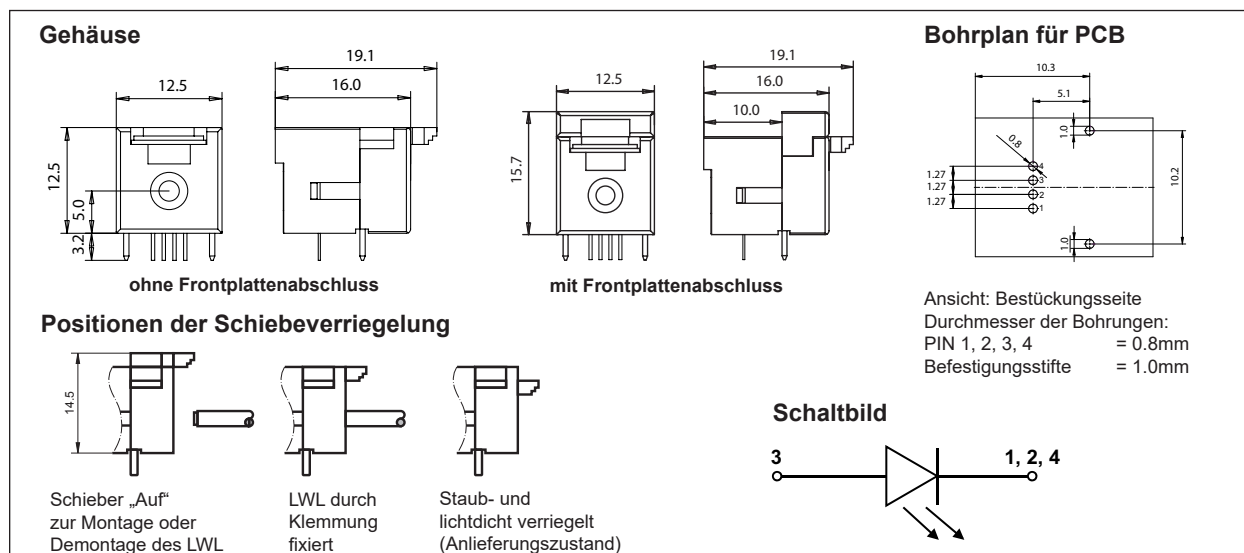


Bild 2

LED 650nm 156MBit/s

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	Symbol	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	T_{OPR}	0 bis +60	°C
Lagertemperatur	T_{STG}	-40 bis +85	°C
Löttemperatur 1,5mm vom Gehäuse, $t \leq 5s$	T_{SOL}	230	°C
Vorwärtsstrom	I_F	50	mA
Verlustleistung	P_{max}	130	mW

7 Technische Daten _____

Parameter	Symbol	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Vorwärtsspannung	V_F	$I_F=20mA$	-	1.9	2.4	V
Wellenlänge	λ_p	$I_F=20mA$	640	650	665	nm
Spektrale Bandbreite	$\Delta\lambda$	$I_F=20mA$	-	-	25	nm
optische Ausgangsleistung	P_o	1mm POF, 1m	-4.5	-2	0.5	dBm
3dB Bandbreite	f_c	$I_F=20mA$	60	70	-	MHz
Impulsverzerrung	Δ_T	$I_F=20mA$	-2.5		2.5	ns

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.