



Datenblatt Metall-Diodenträger 320...1000nm Empfänger

Photodiode 320...1000nm

1 Allgemeine Beschreibung _____

Das Bauelement ist speziell geeignet für Anwendungen mit Lichtwellenleitern bis zu einem Faserdurchmesser von 1mm. Bestückt mit einer schnellen Silizium PIN-Diode die über kurze Schaltzeiten und eine spektrale Bandbreite von 300nm bis 1000nm verfügt, ist das Bauelement eine gute Alternative in Datenübertragungssystemen mit Lichtwellenleitern.



Aufgrund der hohen Bandbreite (500MHz), den guten optischen und mechanischen Eigenschaften, findet das Bauelement eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik
- Lichtschranken



Bild 1

4 Eigenschaften_

- 320...1000nm PIN-Photodiode
- 500MHz (VR=10V)
- F-SMA Anschluß
- F-ST Anschluß
- Metallgehäuse
- wellenlötfähig
- geeignet für Lichtwellenleiter von 9/125µm bis 980/1000µm

3 Bestellinformation _____

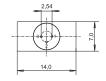
Ausführung Bestellnummer

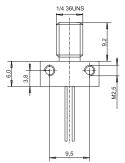
300..1000nm Empfänger

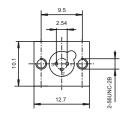
F-SMA 905 EM PIN SM 103
F-SMA mit Befestigungszubehör 905 EM PIN SM 1Z3
F-ST 905 EM PIN ST 103
F-ST mit Befestigungszubehör 905 EM PIN ST 1Z3

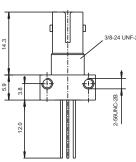
5 Maßzeichnungen

Gehäuse

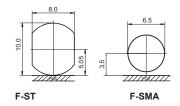








Frontplattendurchbrüche



Schaltbild

Zubehör:
Befestigungsmutter,
Federscheibe,
Schrauben für Leiterplattenbefestigung

Electronics | OptoElectronics | Rev. A01 | T05EMPINSM103

Photodiode 320...1000nm

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	
Sperrspannung	V_R	20	V	
Verlustleistung	Р	50	mW	
Betriebstemperatur	Торг	-40 bis +100	°C	
Lagertemperatur	T _{stg}	-55 bis +125	°C	

7 Technische Daten_____

Parameter	Symbol	Bedingung	Min	Тур	Max	Einheit
Spektrale Bandbreite	λ		320		1000	nm
Wellenlänge der max. Empfindlichkeit	λ_{PEAK}		-	800	ı	nm
Empfindlichkeit 660nm	S ₆₆₀		-	0.44	-	A/W
Dunkelstrom	I _D	V _R = 10V	-	0.01	0.5	nA
Grenzfrequenz	f _c	V _R = 10V	-	500	-	MHz
Kapazität	C _t	V _R = 10V f = 1MHz	-	3	ı	pF
Rauschleistung	NEP	V _R = 10V, λ=410nm	-	3.1 x 10 ⁻¹⁵	-	W/Hz

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.

USt.-ID-Nr.: DE 164 216 351 Amtsgericht Bad Oeynhausen HRB 2382