

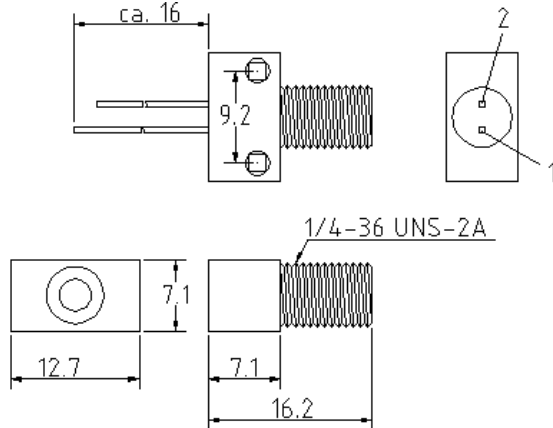


UN 4617

Beschreibung:

FSMA Board-Mount Receptacle aus blauem Kunststoff, bestückt mit einer Silizium Pin-Diode für 660 nm und 850nm LWL-Anwendungen mit Glas- und Kunststoff-Fasern.

Abmessungen:



Anschlußbelegung:

1 = Anode
2 = Kathode, Pin gekürzt

Lieferumfang:

- Bauelement
- Staubschutzkappe
- Befestigungsschrauben

Technische Daten

Sperrspannung	30V , (V_R , absolute max.: 50V)
Verlustleistung	100mW , (P_{tot} , absolute max.: 150mW)
Fotostrom	9,5 μA/1000lx typ. ($V_R = 5$ V, Standard Licht A, 2856 K)
Spektrale Fotoempfindlichkeit	0,62 A/W typ. bei 850nm 0,46 A/W typ. bei 650nm
Wellenlänge max. Empfindl. .	850 nm (λ_{Smax})
Spektraler Einsatzbereich	400 nm ... 1100 nm ($S = 10\%$ von S_{max})
Strahlungsempfindl. Fläche .	1 mm² (Abmessung: 1mm x 1mm)
Halbwinkel	$\pm 75^\circ$
Dunkelstrom	1 nA ($V_R = 20$ V, $E = 0$)
Quantenwirkungsgrad	0,89 Elektronen / Photon (850 nm)
Leerlaufspannung	350 mV typ. ($E_E = 0,5$ mW/cm ² , 950 nm, $E_V = 1000$ lx)
Kurzschlußstrom	9,3 μA typ. ($E_E = 0,5$ mW/cm ² , 950 nm, $E_V = 1000$ lx)
Anst. u. Abfallzeitzeit	5 ns typ. ($R_L = 50 \Omega$, $V_R = 20$ V, 850 nm, $I_P = 800\mu$ A)
Kapazität	11 pF ($V_R = 0$ V, $f = 1$ MHz, $E = 0$)
Temperaturkoeffizient V_O	-2,6 mV/K
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0,18 %/K
Material Barrel	PBT , blau
Kennzeichnung	UN 4617
Betriebstemperatur	-20 bis +65 °C
Lagertemperatur	-40 bis +100 °C

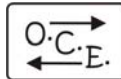
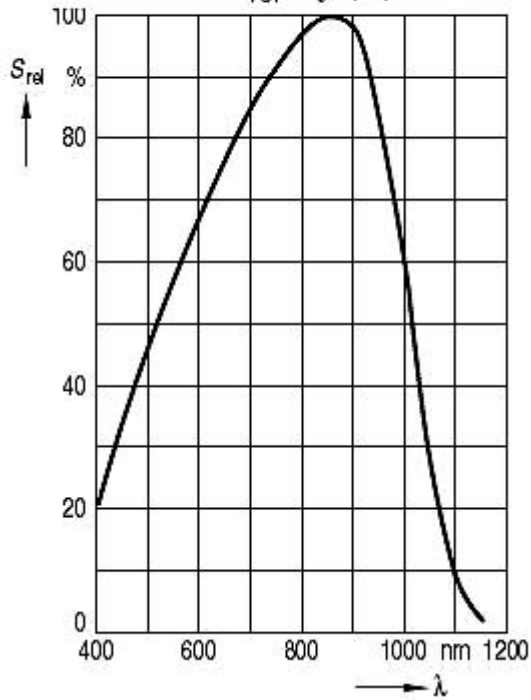


Diagramme:

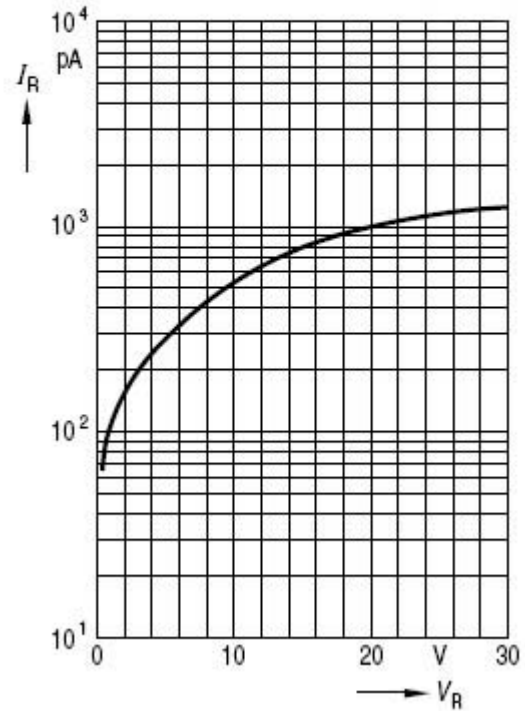
Relative Spectral Sensitivity

$$S_{\text{rel}} = f(\lambda)$$



Dark Current

$$I_R = f(V_R), E = 0$$



Capacitance

$$C = f(V_R), f = 1 \text{ MHz}, E = 0$$

