

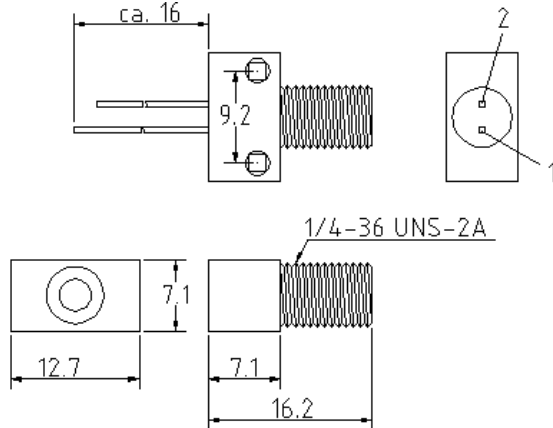


# UN 4617

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

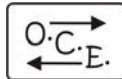
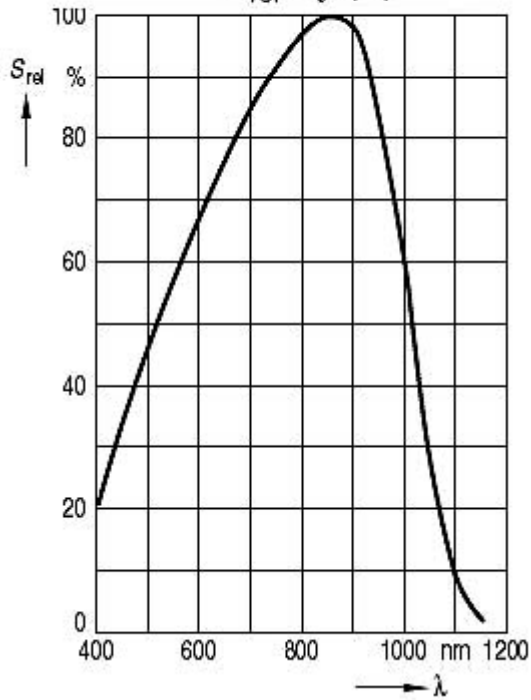


Diagramme:

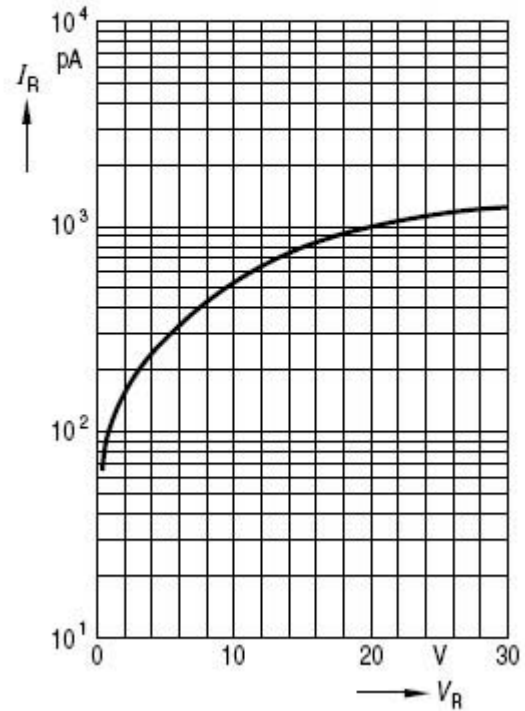
### Relative Spectral Sensitivity

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



### Dark Current

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



### Capacitance

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

