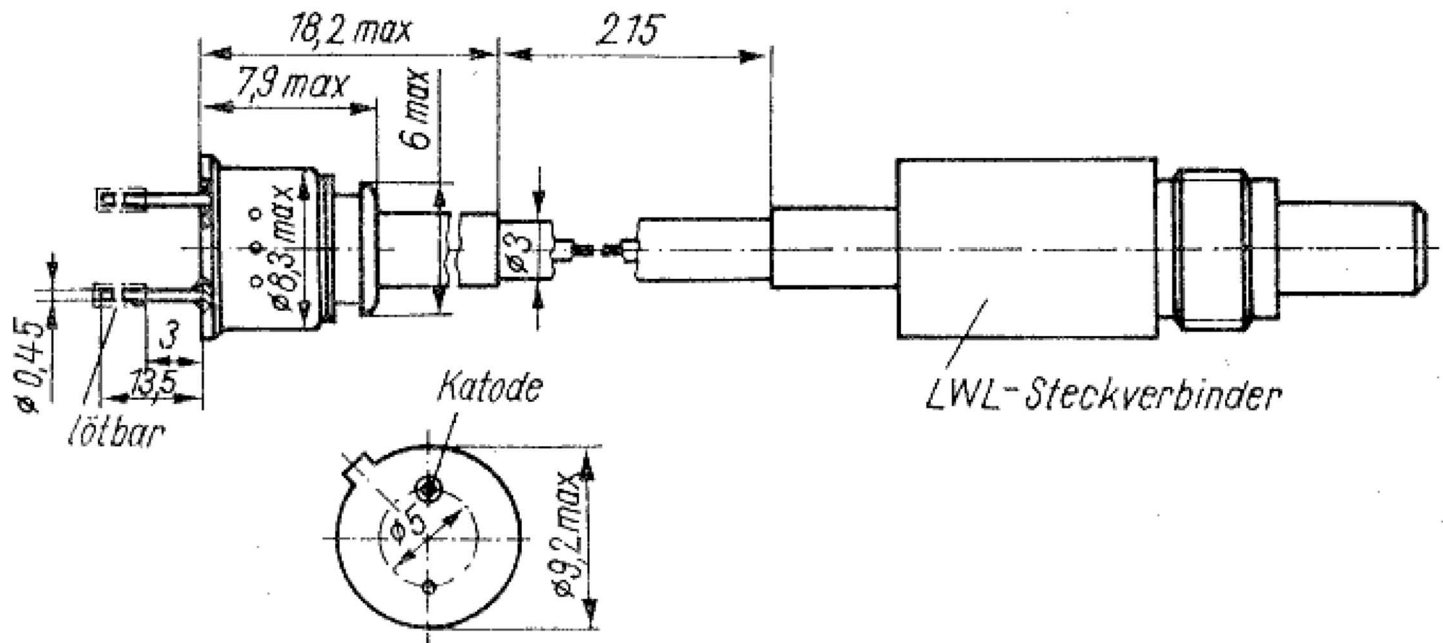


# SP 104

## Si-Lawinenfotodiode mit Lichtwellenleiter und Stecker.

Einsatz in der Lichtleiternachrichtentechnik mit großen Übertragungslängen.



**Grenzwerte bei  $\vartheta_a = 25\text{ °C}$**

Verlustleistung	$P_{\text{tot}}$	100 mW
Betriebstemperatur	$\vartheta_a$	-15 ... +55 °C
Lagerungstemperatur	$\vartheta_{\text{stg}}$	+5 ... +35 °C
(bis zu 30 Tagen)	$\vartheta_{\text{stg}}$	-40 ... +55 °C

**Kennwerte bei  $\vartheta_a = 25\text{ °C}$**

		min.	max.
Spektrale Empfindlichkeit			
bei $\lambda = 850\text{ nm}$	$S_{0,85}$	0,3	AW <sup>-1</sup>
bei $U_R = 10\text{ V}$			
Dunkelstrom			
bei $M = 100$	$I_{RO}$		5 nA
Multiplikationsfaktor	$M$	100	
Betriebsspannung			
bei $M = 100$	$U_B$	140	300 V
Verstärkungsbandbreiteprodukt	$VBR$	150	GHz
Gesamtkapazität	$C_{\text{tot}}$		2 pF
bei $U_R = 100\text{ V}$			
Äquivalente Rauschleistung			
bei $R_L = 100\text{ k}\Omega$ ,	$NEP$		$5 \cdot 10^{-14}$
bei $M = 50, f = 1\text{ kHz}$			WHz <sup>-1/2</sup>