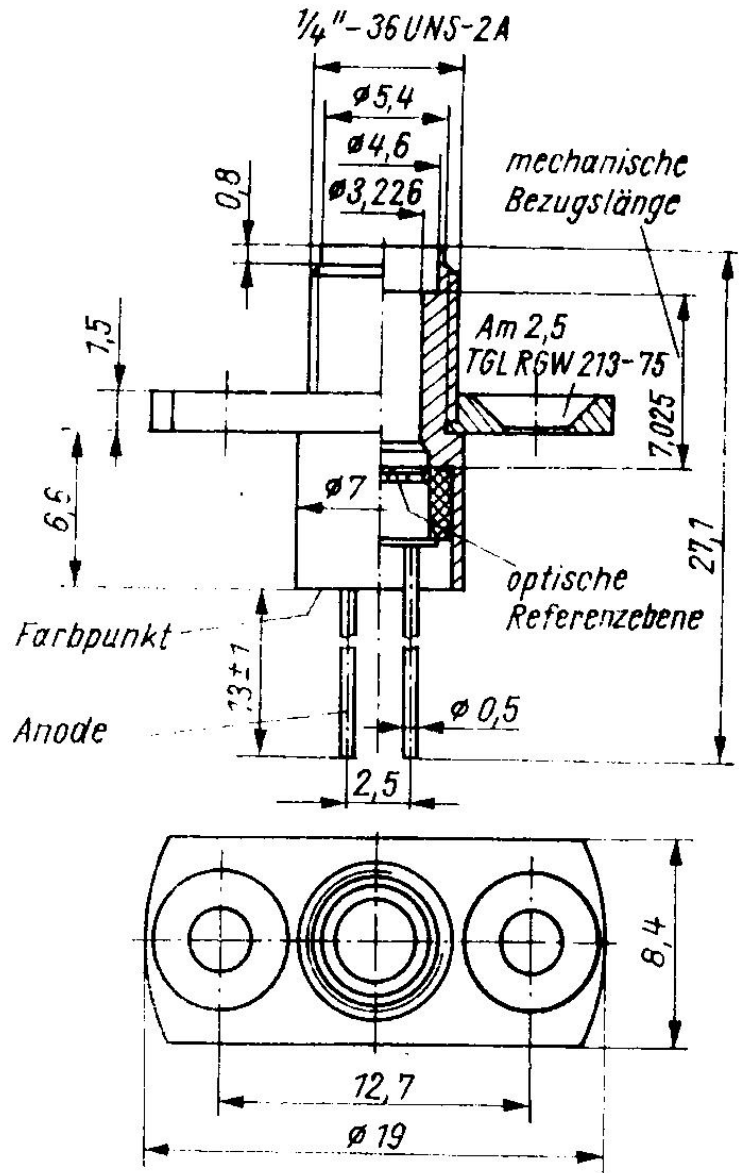


SP 107

Si-pin-Fotodiode in einem Buchsengehäuse, das mittels einer lösbaren Steckverbindung mit einem LWL-Kabel verbunden werden kann.

Einsatz in LLKÜ-Systemen. Flanschbreite 8,4 mm.



für Frontplatten, als auch für Leiterplatten-Befestigung geeignet.

Grenzwerte bei $\vartheta_a = -40$ bis 70 °C

		min.	max.
Sperrgleichspannung	U_R		25 V
Spitzensperrspannung, periodische	U_{RRM}		25 V
Sperrstrom bei $E_e > 0$	I_R		2 mA
Betriebstemperatur	ϑ_a	-40	70 °C
Lagerungstemperatur (bis zu 30 Tagen)	ϑ_{stg}	+5	+35 °C
	ϑ_{stg}	-50	+55 °C

Kennwerte bei $\vartheta_a = 25$ °C

integrale Empfindlichkeit¹⁾

bei $E_v = 1$ klx
und $U_R = 20$ V

S_{tot} 1,5 μ A/klx

Dunkelstrom

bei $E_e = 0$ klx
und $U_R = 20$ V

I_{RO} 5 nA

Dunkelstrom

bei $E_e = 0$ klx
und $U_R = 25$ V

I_{RO} 1 μ A

absolute (spektrale)
Empfindlichkeit^{2) 3)}

bei $U_R = 20$ V

$\lambda = 820$ nm

bei $\phi K = 200$ μ m

NA = 0,3

S_A, S_λ 0,4 A/W

Impulsanstiegszeit

t_r 10 ns

Impulsabfallzeit

t_f 10 ns

bei $U_R = 20$ V;

$R_L = 50$ Ω ; $\lambda = 820$ nm;

$t_p = 1$ μ s; $f_p = 10$ kHz

1) Normlichtart A nach TGL 37 363

2) gilt nur für Einkoppeldämpfung von 0dB

3) werden LWL mit einer anderen numerischen Apertur verwendet, so ist die entsprechende Umrechnung vorzunehmen