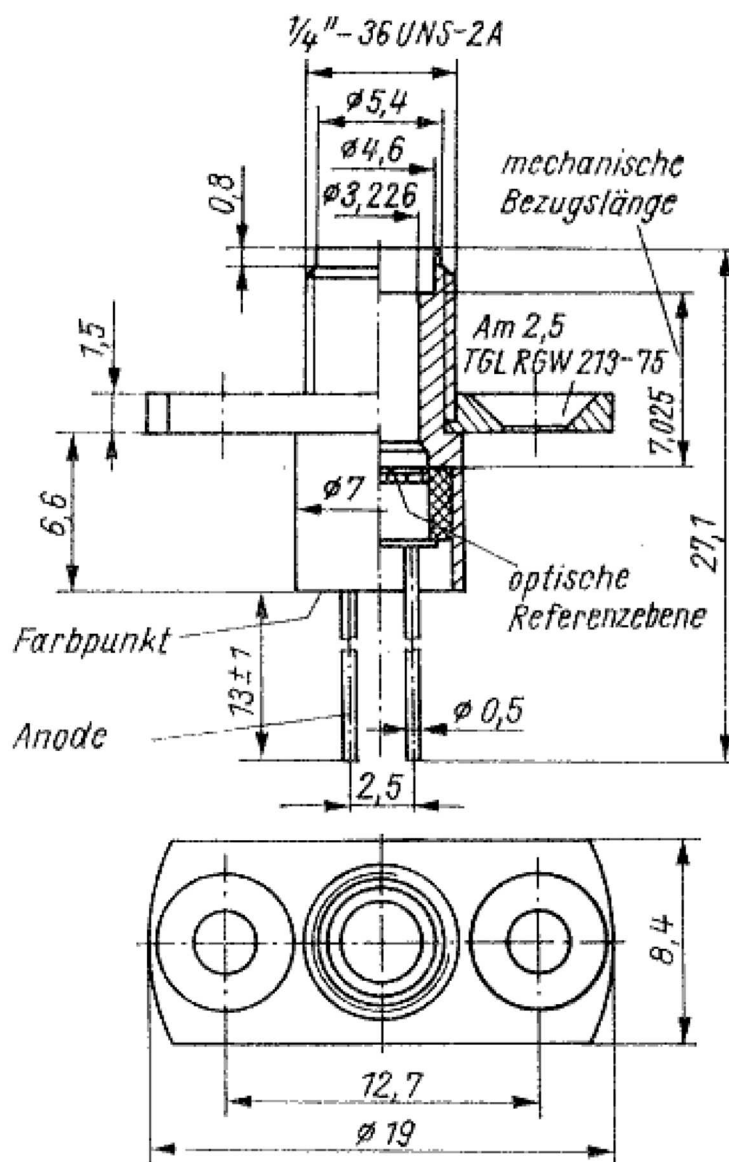


SP 107

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 $\vartheta_a = 25\text{ °C}$

integrale Empfindlichkeit¹⁾

bei $E_v = 1\text{ klx}$

und $U_R = 20\text{ V}$

S_{tot}

1,5

$\mu\text{A/klx}$

Dunkelstrom

bei $E_e = 0\text{ klx}$

und $U_R = 20\text{ V}$

I_{RO}

5 nA

Dunkelstrom

bei $E_e = 0\text{ klx}$

und $U_R = 25\text{ V}$

I_{RO}

1 μA

absolute (spektrale)

Empfindlichkeit^{2) 3)}

bei $U_R = 20\text{ V}$

$\lambda = 820\text{ nm}$

bei $\phi_K = 200\text{ }\mu\text{m}$

$\text{NA} = 0,3$

$S_A \cdot S_\lambda$

0,4

A/W

Impulsanstiegszeit

t_r

10 ns

Impulsabfallzeit

t_f

10 ns

bei $U_R = 20\text{ V};$

$R_L = 50\text{ }\Omega; \lambda = 820\text{ nm};$

$t_p = 1\text{ }\mu\text{s}; f_p = 10\text{ kHz}$

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