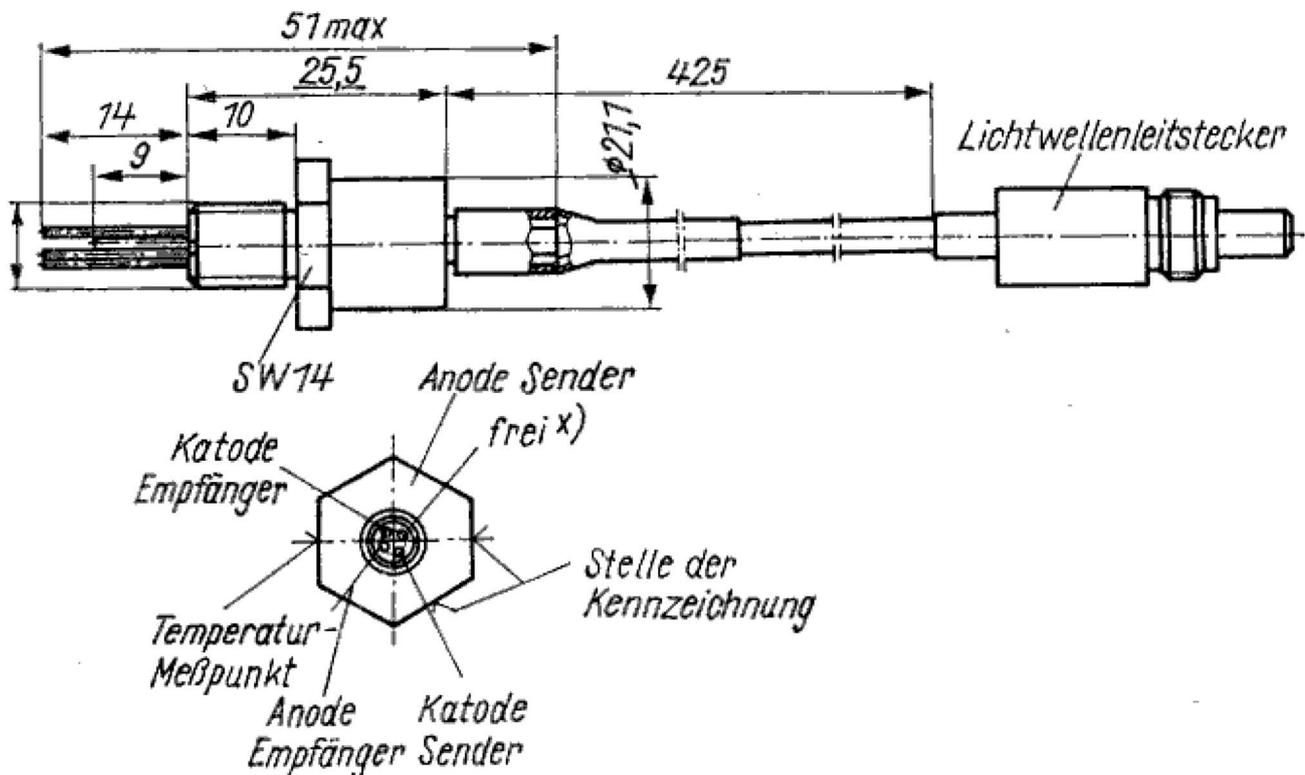


# VQ 130

GaAs-Hochleistungsemittlerdiode mit Si-Fotodiode (Monitor-diode) und Lichtwellenleiter mit Stecker.  
Einsatz des Senders erfolgt in der Lichtleiternachrichtentechnik mit großen Übertragungslängen.



\*) Innere Verbindung mit Anode-Sender möglich

Ø des LWL-Kerns } nach TGL 55141/02  
Ø des LWL-Mantels }

Länge des LWL's: 3 mm; 1 mm auch zulässig.

LWL-Steckverbinder nach Angaben des Herstellers  
Befestigung auf einer Kühlfläche

Grenzwerte bei  $\vartheta_a = 5$  bis  $25^\circ\text{C}$

Spitzenstrahlungsleistung	$\Phi_{LLRM}$	130	$\mu\text{W}$
Dauerstrahlungsleistung	$\Phi_{LL}$	100	$\mu\text{W}$
Spitzendurchlaßstrom (periodisch)	$I_{FRM}$	300	mA
Durchlaßgleichstrom	$I_F$	300	mA
Sperrgleichspannung	$U_R$	2	V
Spitzensperrspannung bei $\vartheta_a = 5 \dots 50^\circ\text{C}$	$U_{RRM}$	3	V
Betriebstemperatur	$\vartheta_a$	5 ... 50	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	$\vartheta_{stg}$	+5 ... +35	$^\circ\text{C}$
bis 30 Tage	$\vartheta_{stg}$	-50 ... +50	$^\circ\text{C}$
Gehäusetemperatur	$\vartheta_c$	+52	$^\circ\text{C}$

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

		min	max
Spitzenstrahlungsleistung bei $I_{FRM} \leq 200\text{ mA}$	$\Phi_{LLRM}$	100	$\mu\text{W}$
Dauerstrahlungsleistung bei $I_F \leq 200\text{ mA}$	$\Phi_{LL}$	70	$\mu\text{W}$
Dunkelstrom der Fotodiode bei $U_R = 12\text{ V}$	$I_{RO}$		20 nA
Fotostrom der Fotodiode bei $\Phi_u = 50\text{ }\mu\text{W}$	$I_p$	10	$\mu\text{A}$
Durchlaßgleichspannung bei $\Phi_{LL} = 70\text{ }\mu\text{W}$	$U_F$		2,3 V
Sperrgleichstrom bei $U_R = 2\text{ V}$	$I_R$		10 $\mu\text{A}$
Anstiegs-, Abfallzeit	$t_r, t_f$		20 ns
Wellenlänge der max. spektralen Emission	$\lambda_p$	820	870 nm
Spektrale Strahlungs- bandbreite	$\Delta\lambda'_{0,5}$		40 nm