

Information



VQ 130

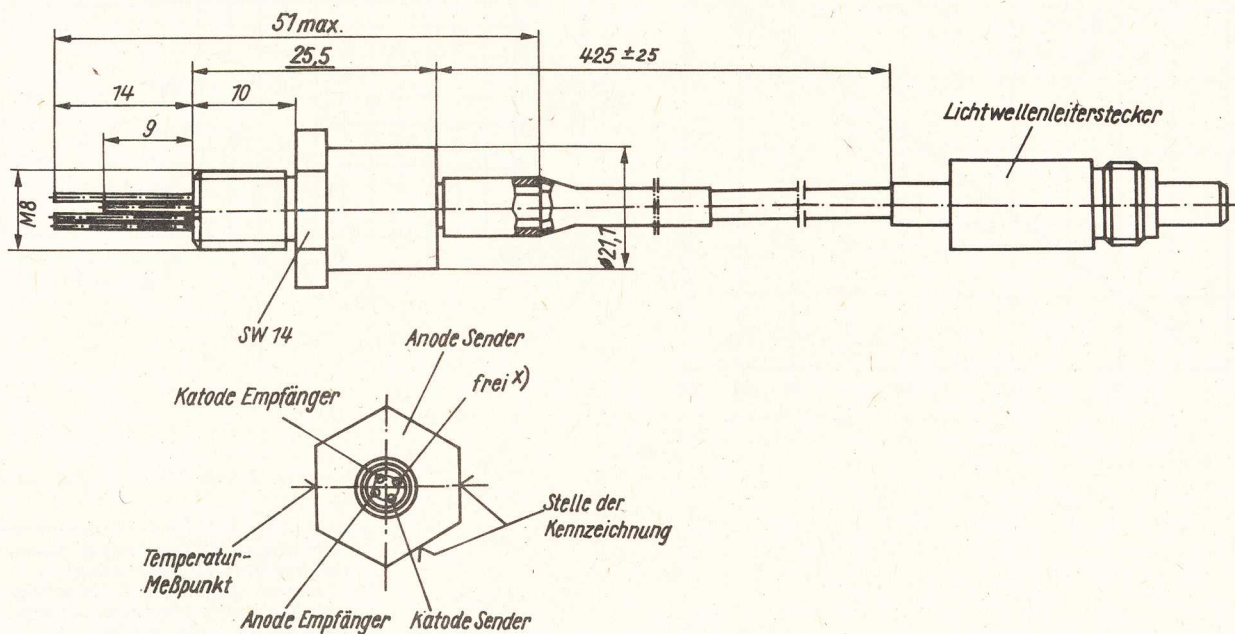
Vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

1/84

Der Sender VQ 130 ist eine GaAs-Hochleistungs-emitterdiode mit Si-Fotodiode (Monitordiode) und Lichtwellenleiter mit Stecker.
Das Bauelement befindet sich in einem Metall-

gehäuse. Der Einsatz des Senders erfolgt in der Lichtleiternachrichtentechnik mit großen Übertragungslängen.



Masse : 20 g
Standard : TGL 39700
x) innere Verbindung mit
Anode-Sender möglich

∅ des LWL-Kerns }
∅ des LWL-Mantels } nach TGL 55141/02
Länge des LWL's : 3 mm; 1mm auch zulässig.
LWL-Steckverbinder nach Angaben des Herstellers
Befestigung auf einer Kühlfläche

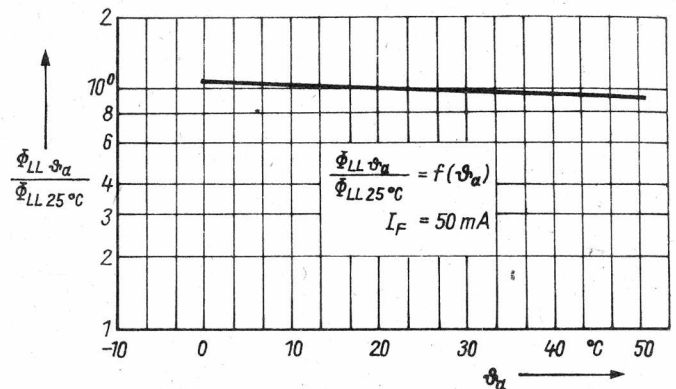
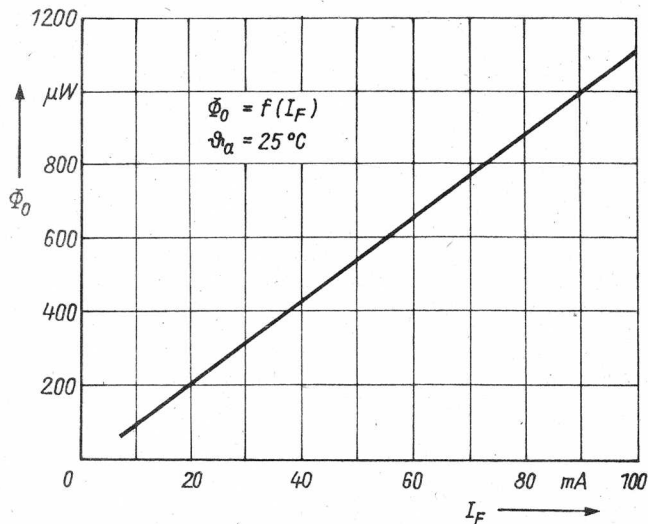
Kenndaten bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

		min.	max.	
Spitzenstrahlungsleistung				μW
bei $I_{\text{PRM}} \leq 200 \text{ mA}$	Φ_{LLRM}	100	-	
Dauerstrahlungsleistung				μW
bei $I_{\text{F}} \leq 200 \text{ mA}$	Φ_{LL}	70	-	
Dunkelstrom der Fotodiode				nA
bei $U_{\text{R}} = 12 \text{ V}$	I_{RO}	-	20	
Fotostrom der Fotodiode				μA
bei $\Phi = 50 \mu\text{W}$	I_{PRM}	10	-	
Durchlaßgleichspannung				V
bei $\Phi_{\text{LL}} = 100 \mu\text{W}$	U_{F}	-	2,3	
Sperrgleichstrom				μA
bei $U_{\text{R}} = 2 \text{ V}$	I_{R}	-	10	
Anstiegs-, Abfallzeit	$t_{\text{r}}, t_{\text{f}}$	-	20	ns
Wellenlänge der max. spektralen Emission	λ_{p}	820	870	nm

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

Spitzenstrahlungsleistung	Φ_{LLRM}	=	130 μW
Dauerstrahlungsleistung	Φ_{LL}	=	100 μW
Spitzendurchlaßstrom (periodisch)	I_{PRM}	=	300 mA
Durchlaßgleichstrom	I_{F}	=	300 mA
Sperrgleichspannung bei $\vartheta_a = 5 \dots 50^\circ\text{C}$	U_{RRM}	=	3 V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	=	5...50 $^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich	ϑ_{S}	=	-40...55 $^\circ\text{C}$

Änderungen vorbehalten!
Redaktionsschluß Dezember 1983



BE-Nr. VQ 130: 137 86 11 101 130301

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der **Information!**
Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden.
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

RFT

Herausgeber
veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25
Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055