mikroe ektron

Infrarotemitterdiode **VQ130**

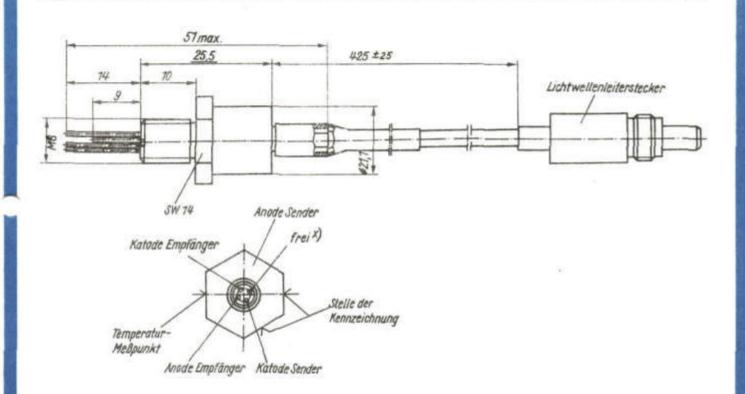


Vorläufige technische Daten

Der Sender VQ 130 ist eine GaAs-Hochleistungsemitterdiode 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.



: 20 g Masse

Standard : TGL 39700

x) innere Verbindung mit Anode-Sender möglich

Ø des LWL-Kerns Ø des LWL-Mantels

nach TGL 55141/02

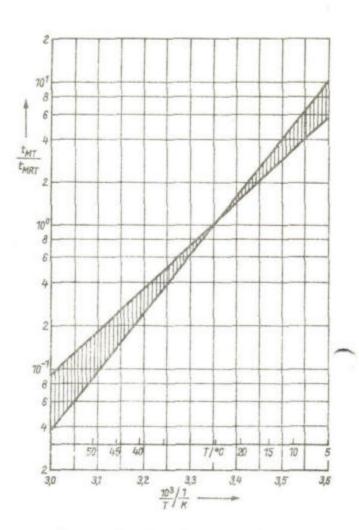
Länge des LWL's

: 3 mm; 1mm auch zulässig.

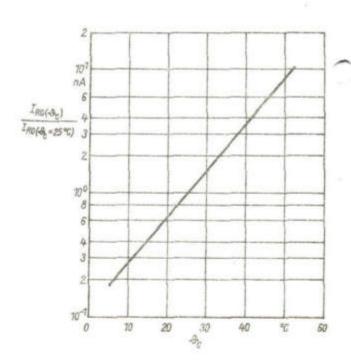
LWL-Steckverbinder nach Angaben des Herstellers

Befestigung auf einer Kühlfläche

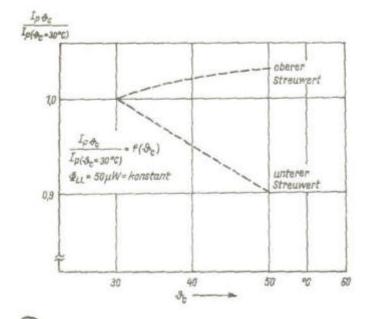
Kenndaten bei 8 = 25	°¢			
Spitzenstrahlungs-		min.	max.	
leistung				
bei I _{FRM} ≤ 200 mA	$\Phi_{\rm LLRM}$	100	-	JzW
Dauerstrahlungs-				
leistung				
bei I _F ≤ 200 mA	Φ _{LL}	70	-	μ_{W}
Dunkelstrom				
der Fotodiode				
bei $U_R = 12 \text{ V}$	IRO	-	20	n.A.
Potostrom der				
Potodiode				
bei Φ_u = 50 μW	$I_{\mathbf{P}}$	10	-	μA
Durchlaßgleich-				
spannung				
bei Φ_{LL} = 70 μW	UP	-	2,3	A
Sperrgleichstrom				
bei UR = 2 V	I_R	-	10	μA
Anstiegs-, Abfallzeit	tr, tf		20	ns
Wellenlänge der max.				
spektralen Emission	A _p	820	870	nm
Spektrale Strahlungs-				
bandbreite	Δλ0,5		40	nm
		200		
Grenzwerte bei & = 5	bis 25 (
Spitzenstrahlungs-	(1)22			
leistung	LLRM		130	JaW
Dauerstrahlungs-				
leistung	$\Phi_{\rm LL}$		100	μW
Spitzendurchlaßstrom				
(periodisch)	IFRM		300	mA
Durchlaßgleichstrom	Ip		300	mA
Sperrgleichspannung	\mathbf{u}_{R}		2	V
Spitzensperrspannung	41			
bei & = 550 °C	$u_{\rm RRM}$		3	γ
Betriebstemperatur-				
bereich	of a	5.	50	oc
Lagerungstemperatur-				
bereich (bis 30 Tage)	9 _B	-50.	50	°C
Gehäusetemperatur	-9 _c		+52	°C
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR				

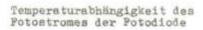


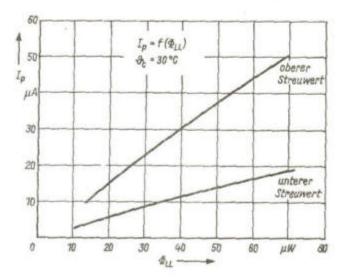
Berechnetes Verhältnis der mittleren Lebensdauer bei der Temperatur T (25 $^{\rm O}$ C) bei zulässiger $\Phi_{\rm LLRM}$



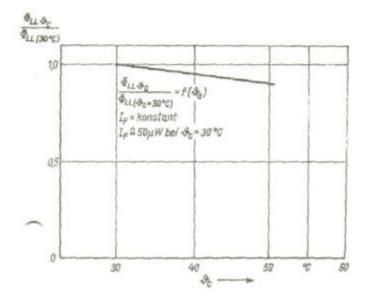
Mittlerer normierter Dunkelstrom der Fotodiode in Abhängigkeit von der Gehäusetemperatur



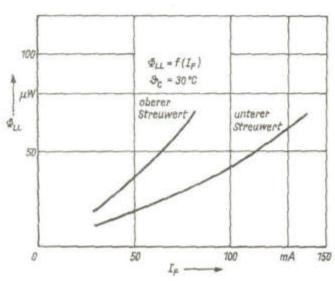




Abhängigkeit des Fotostromes der Fotodiode von der Strahlungsleistung der IR-Emitterdiode



Temperatur der Strahlungsleistung



Abhängigkeit der Strahlungsleistung der IR-Emitterdiode vom Durchlaßstrom



veb werk für fernsehelektronik berlin im veb kombinet mikroelektronik

DDR-1160 Berlin, Ostendstraße Telefon: 6 35 27 41, Telex; 112 007

elektronik export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Telex: BLN 114721 elei