FUNKAMATEUR-Bauelementeinformation

Einstellige Lichtschachtbauelemente

rot- bzw. grünstrahlend, Ziffernhöhe 19,6 mm, mit Diodenchips auf GaA/As- bzw. GaP-Basis

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

VQB 16/17/18 VQB 26/27/28

TGL 55111

Grenzwerte

Parameter (Bedingungen)	Kurzzeichen		min.	max.	
Durchlaßgleichstrom ¹ $(\theta_a = -2525 ^{\circ}\text{C})$	I_{F}	[mA]		20	
periodischer Spitzendurchlaßstrom ¹ $(\theta_a = -2525 ^{\circ}\text{C};$	I_{FRM}	[mA]		150	
$t_p \le 1 \text{ ms}; \ \tau = 1:10)$ Sperrgleichspannung $(\theta_a = -2585 ^{\circ}\text{C})$	U_R	[V]		6	
Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich	$oldsymbol{artheta}_{ extsf{a}}$	[°C] [°C]	-25 -50	85 50	

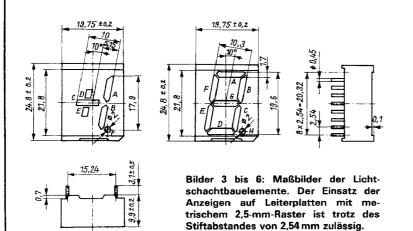
1 je Segment bzw. Dezimalpunkt

Kennwerte (bei $\theta_a = 25$ °C)

Parameter	Gruppe	Kurzzeichen		VQB 16/17/18		VQB 26/27/28			
(Bedingungen)		Einheit		min.	typ.	max.	min.	typ.	max.
Lichtstärke1/2	,	I,	[µcd]						
$(I_F = 10 \text{ mA})$	В			230		460	230		460
	C			350		700	350		700
	D			520		1040	520		1040
	E			780		1 560	780		1 560
Lichtstärkeverhä (I _F = 10 mA)	ltnis³	$\frac{I_{vmax}}{I_{vmin}}$				2,0			2,0
Durchlaßgleichst (I _F = 10 mA)	pannung ⁴	U_{F}	[V]		2,0	2,6		2,0	2,6
Sperrgleichstrom $(U_R = 6 \text{ V})$ Wellenlänge des spektralen	t ⁴	I_R	[µA]			100			100
Emissionsmaxim spektrale	nums	λ_{\max}	[nm]	655	665	675	555	565	575
Strahlungsbandb	reite	$\Delta\lambda_{0,5}$	[nm]			40			40

- $1~I_{\nu}\text{-Werte}$ gemittelt über die $I_{\nu}\text{-Werte}$ der einzelnen Segmente
- 2 Der typische I_v-Wert des Dezimalpunktsegments beträgt 35 % des gemittelten Segment-I_v-Wertes der Segmente. Bei den Typen VQB 16 und 26 beträgt der typische I_v-Wert der Vorzeichensegmente 60 % des gemittelten Wertes.
- 3 I_v-Werte von Segment zu Segment
- 4 je Segment bzw. Dezimalpunkt

Maßbilder



Kurzcharakteristik

VQB 16: Ziffer "1" mit Dezimalpunkt und Vorzeichen, Anoden und Katoden herausgeführt, rotstrahlend

VQB 17: Siebensegmentanzeige mit Dezimalpunkt, gemeinsame Katode, rotstrahlend VQB 18: Siebensegmentanzeige mit Dezimalpunkt, gemeinsame Anode, rotstrahlend VQB 26: wie VQB 16, jedoch grünstrahlend VQB 27: wie VQB 17, jedoch grünstrahlend VQB 28: wie VQB 18, jedoch grünstrahlend

Pinbelegung





Bild 1: Sicht auf die Anzeigefläche Bild 2: Sicht auf die Anschlüsse

Pin	VQB 161	VQB 17	VQB 18
	VQB 261	VQB 27	VQB 28
1	ohne Stift	ohne Stift	ohne Stift
2	A, Katode	Α	A
3	D, Anode	F	F
4	D, Katode	g. Katode	g. Anode
5	C, Katode	Ē	E
6	E, Katode	g. Katode	g. Anode
7	E, Anode	n. belegt	n. belegt
8	F, Katode	ohne Stift	ohne Stift
9	ohne Stift	ohne Stift	ohne Stift
10	F, Anode	H (dp)	H (dp)
11	F, Katode	D	D
12	B, Katode	g. Katode	gem. Anode
13	B, Anode	C	C
14	C, Anode	G	G
15	A, Anode	В	В
16	ohne Stift	ohne Stift	ohne Stift
17	A, Katode	g. Katode	gem. Anode
18	ohne Stift	ohne Stift	ohne Stift

1 Abweichende Segmentbezeichnung für Vorzeichen und Dezimalpunkt beachten (s. Bilder 3 und 4)

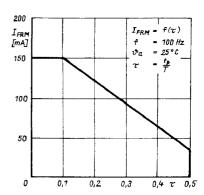


Bild 7: Für Multiplexbetrieb wichtige Abhängigkeit des maximal zulässigen periodischen Spitzengleichstroms vom Tastverhältnis