

# Information



VQH 205, VQH 206, VQH 207, VQH 604

2/88 (13)

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

## Lichtemitter-Flachbandanzeige

Die Lichtemitter-Flachbandanzeige VQH 205 ist eine grünstrahlende fünfstellige Ziffernanzeige mit je sieben Segmenten und mit einem Komma zwischen der 3. und 4. Ziffer. Zusätzlich enthält das Bauelement zwei Symbolfelder mit den Schriftzeichen "kHz" bzw. "MHz", die jeweils von zwei in Reihe geschalteten Chips ausgeleuchtet werden.

Die Lichtemitter-Flachbandanzeigen VQH 206 und VQH 207 sind grünstrahlende, vierstellige Ziffernanzeigen mit je sieben Segmenten und mit einer geometrischen Trennung zwischen der 3. und 4. Ziffer (VQH 207). Die Lichtemitter-Flachbandanzeige VQH 604 ist eine Reihenschaltung von einem rotstrahlenden Segment und fünf grünstrahlenden Segmenten.

## Grenzwerte

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Durchlaßgleichstrom $\vartheta_a = -25...25 \text{ }^\circ\text{C}$	$I_F$	-	20	mA
Spitzendurchlaßstrom, <sup>4)</sup> periodischer $\vartheta_a = -25...25 \text{ }^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	-	150	mA
Sperrgleichspannung $\vartheta_a = -25...70 \text{ }^\circ\text{C}$	$U_R$	-	5	V
VQH 205, 206, 207				
Reduktionskoeffizient <sup>3)</sup> des Durchlaßgleichstromes	$-TK_{IF}$	-	0,25	mA/K

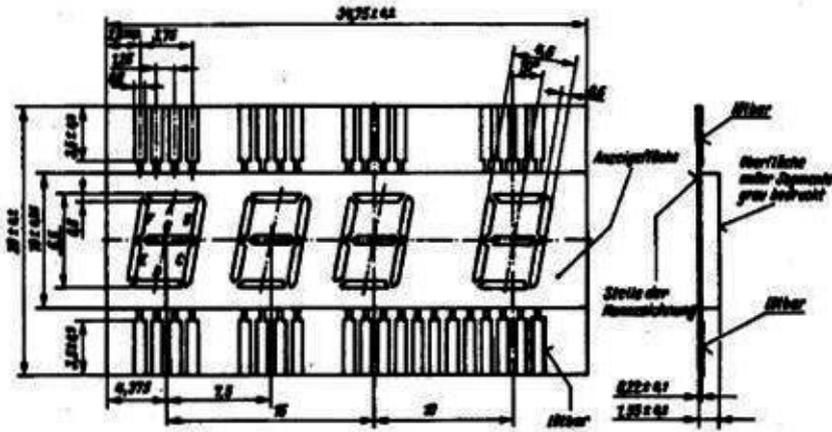
Fortsetzung

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Reduktionskoeffizient <sup>3)</sup> des rel. Spitzendurch- laßstromes	$-TK_{IFRM}$	-	1,27	%/K
Betriebstemperatur VQH 205, 206, 207	$\vartheta_a$	-25	70	°C
VQH 604		-25	55	°C
Lagerungstemperatur für die Lagerung bis zu 30 Tagen	$\vartheta_{stg}$	-50	50	°C

Kenngrößen ( $\vartheta_a = 25$  °C)

	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Durchlaßgleichspannung $I_F = 10$ mA VQH 205 <sup>1)</sup> , 206, 207	$U_F$	-		2,6	V
VQH 604	$U_{Fges.}$			14,0	V
Sperrgleichstrom <sup>1)</sup> $U_R = 5$ V VQH 205, 206, 207	$I_R$	-		100	µA
Lichtstärkemittel wert <sup>2)</sup> $I_F = 10$ mA VQH 205, 206, 207	$I_V$	100		-	µcd
VQH 604		150		-	µcd
Relativer Temperatur- koeffizient der <sup>3)</sup> Lichtstärke $I_F = 10$ mA	$-TK_{IV}$	1,0		-	%/K
Wellenlänge der max. Emission grünstrahlende Segmente	$\lambda_p$	555		575	nm
rotstrahlende Segmente		625		645	nm
Spektrale Strah- lungsbreite grünstrahlende Segmente	$\Delta\lambda_{0,5}$	-	40	-	nm
rotstrahlende Segmente		-	45	-	nm





Masse: 0,8 g

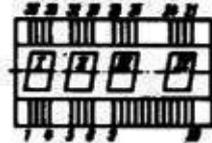
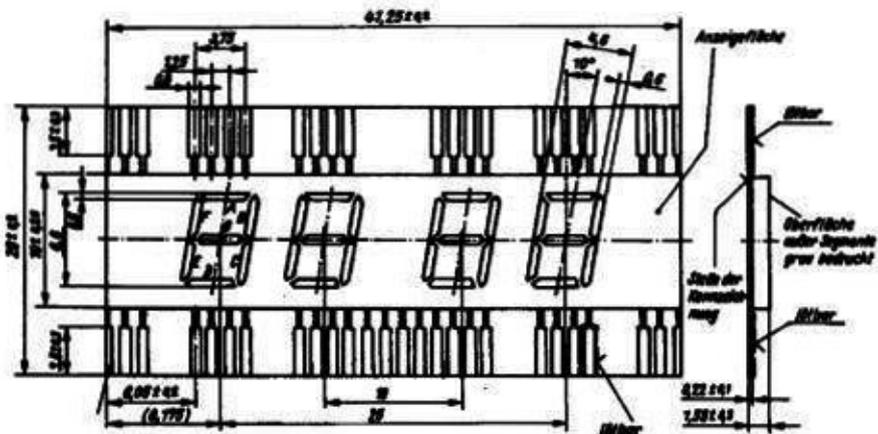
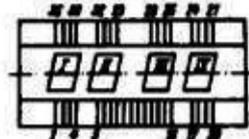


Bild 2: Maßbild VQH 206

Kontakt-Nr.	Belegung	Kontakt-Nr.	Belegung
1	Anode I	19	D IV
2	B I	20	C IV
3	D I	21	B IV
4	C I	22	A IV
5	Anode II	23	G IV
6	E II	24	F IV
7	D II	25	B III
8	C II	26	A III
9	Anode III <sup>2</sup>	27	G III
10	E III	28	F III
11	D III	29	B II
12	C III	30	A II
13	frei	31	G II
14	frei	32	F II
15	frei	33	B I
16	frei	34	A I
17	Anode IV	35	G I
18	E IV	36	F I



Bedingungsbedingte Ausbilde  
des Funktion (in allen 4 Bildern)



Masse: 0,8 g

Bild 3: Maßbild VQH 207



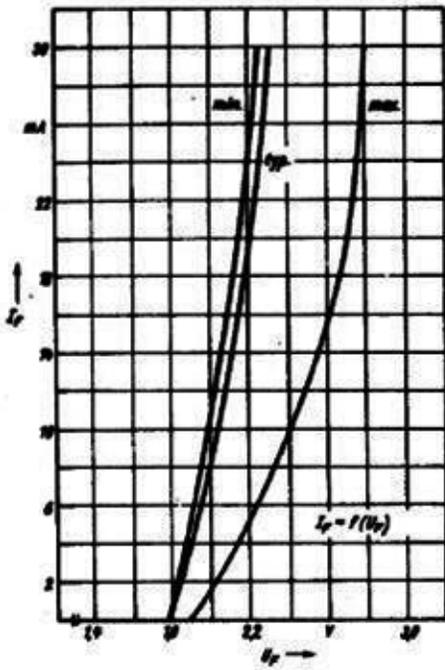


Bild 8: Durchlaßkennlinie  
VQH 205, VQH 206, VQH 207

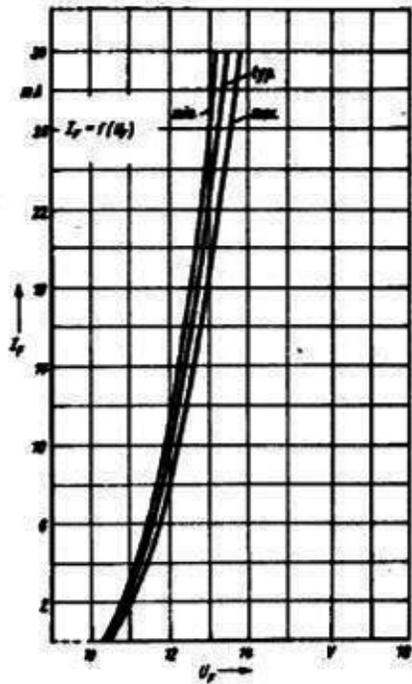


Bild 9: Durchlaßkennlinie VQH 604

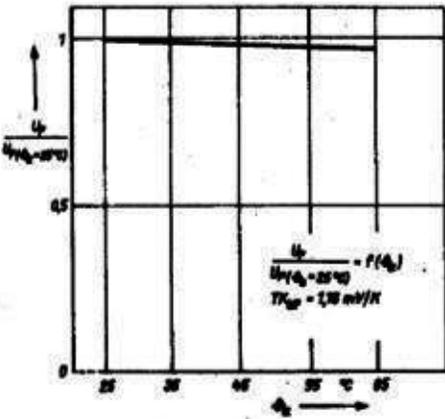


Bild 10: Normierte Darstellung der Durchlaßgleichspannung von der Umgebungstemperatur VQH 604

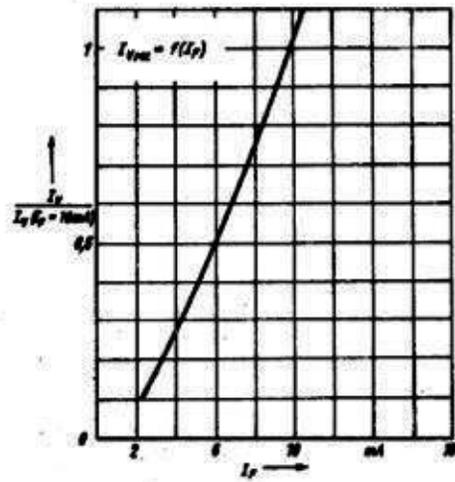


Bild 11: Normierte Darstellung der Lichtstärke in Abhängigkeit vom Durchlaßgleichstrom VQH 604

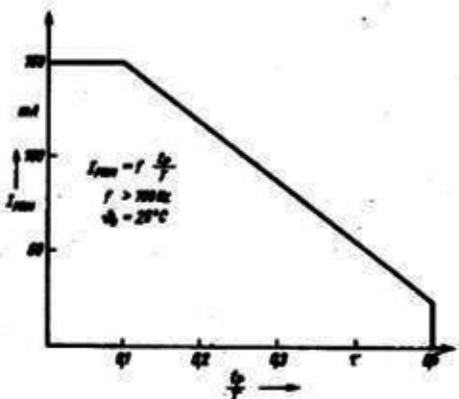


Bild 12: Zulässiger Spitzendurchlaßstrom in Abhängigkeit vom Tastverhältnis  
VQH 205, VQH 206, VQH 207, VQH 604

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

---

The logo consists of the letters 'R', 'F', and 'T' in a bold, blocky font. Each letter is surrounded by several horizontal lines of varying lengths, creating a sense of motion or a stylized 'circuit' effect.

**Herausgeber:**

**vob applikationszentrum elektronik berlin**  
im vob kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin, 1035

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055

---