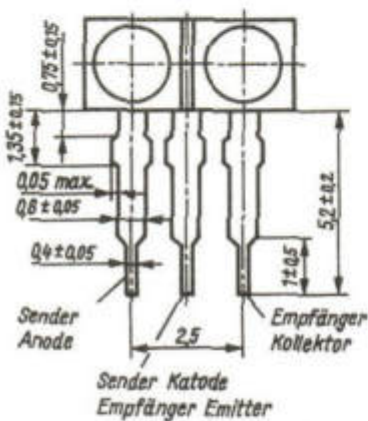
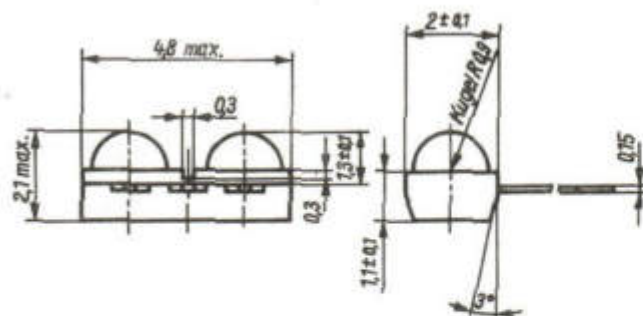


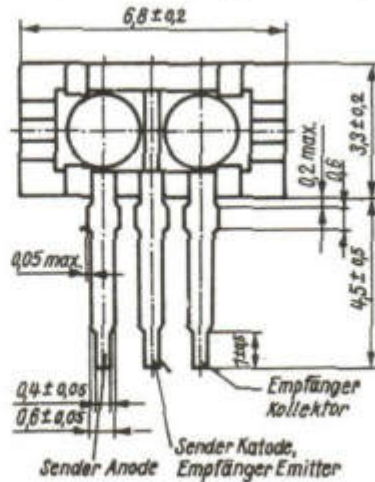
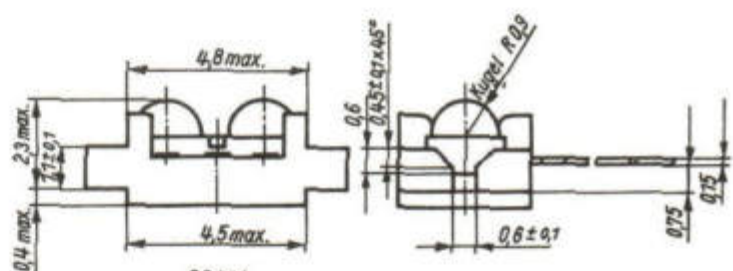
Optoelektronischer Koppler MB125

RFT

Der MB 125 ist ein Miniaturreflexkoppler in Allplastausführung.



Masse: 0,04 g



Montagehilfe

Kenngrößen bei $\theta_a = 25^\circ\text{C}$

		min.	typ.	max.	
Flußspannung IRED					
bei $I_F = 50\text{ mA}$	U_F	-	1,3	1,6	V
Kollektorstrom					
bei $I_F = 0\text{ mA}$, $U_{CE} = 5\text{ V}$	I_{CEO}	-	5	100	nA
Kollektorstrom bei Reflexion ^{x)}					
$I_F = 10\text{ mA}$, $U_{CE} = 5\text{ V}$	I_C	400	1500	-	μA
Sperrgleichstrom IRED					
bei $U_R = 3\text{ V}$	I_R	-	-	100	μA
Anstiegszeit und Abfallzeit					
bei $U_B = 15\text{ V}$, $I_C = 150\text{ }\mu\text{A}$ $R_L = 1\text{ k}\Omega$	t_f	-	10	-	μs
Übersprechen ^{xx)}					
bei $I_F = 10\text{ mA}$, $U_{CE} = 5\text{ V}$		-	2,5	8	%

Zur Gewährleistung der Funktion ist der Koppler vor Fremdstrahlung abzuschirmen.

Grenzwerte bei $\theta_a = 25^\circ\text{C}$

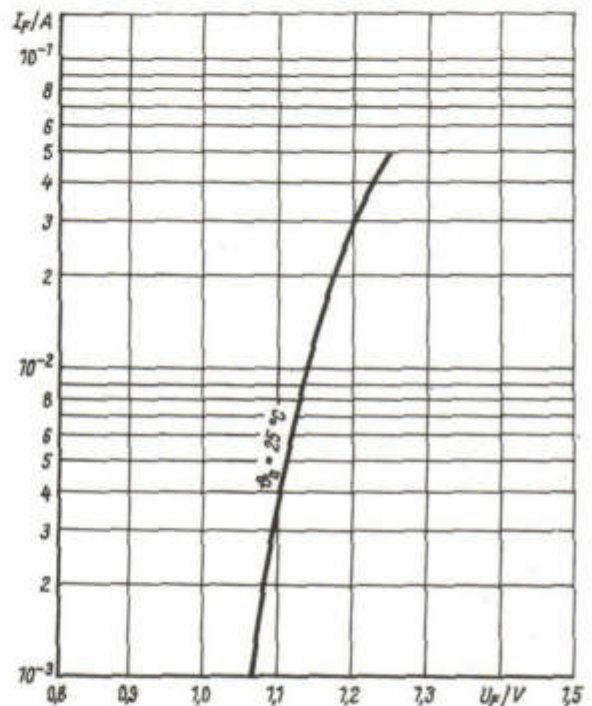
Durchlaß- gleichstrom	I_F	50	mA
Sperrgleich- spannung	U_R	3	V
Kollektor-Emitter- Spannung	U_{CE}	16	V
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur- bereich	θ_a	-25 bis +85	$^\circ\text{C}$
Lagerungstempe- raturbereich	θ_s	-55 bis +100	$^\circ\text{C}$

Lötbedingungen

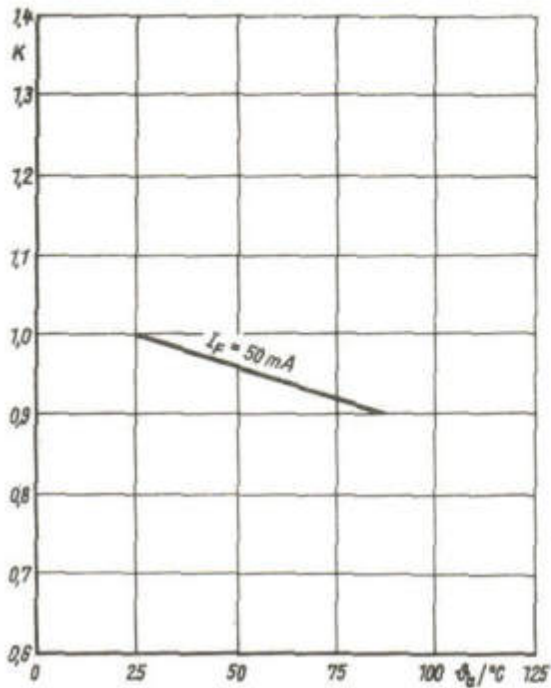
Löttemperatur	240 bis 260 $^\circ\text{C}$	} Schwall- oder Tauch- lötung
Lötzeit	2,5 bis 4 s	
Lötstand 2 mm vom Gehäuse		

x) Die Reflexion erfolgt an einer polierten Al-Fläche mit einem Abstand $d = 1,5\text{ mm}$ zwischen Oberkante Linse und Al-Fläche.

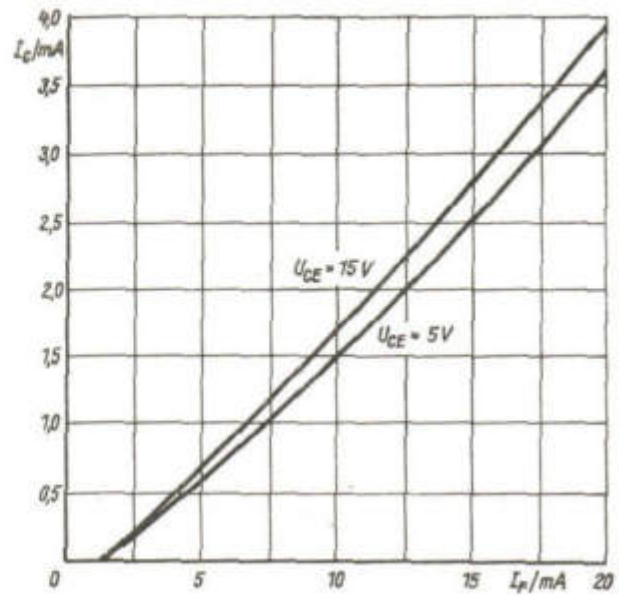
xx) Verhältnis des Kollektorstromes bei Abstrahlung in den freien Raum zu Kollektorstrom bei Reflexion^{x)}.



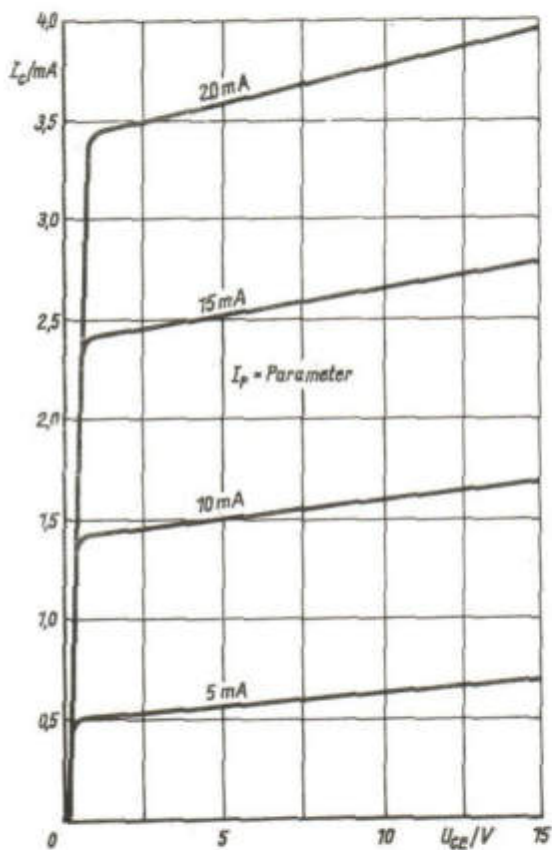
Durchlaßstrom $I_F = f(U_F)$



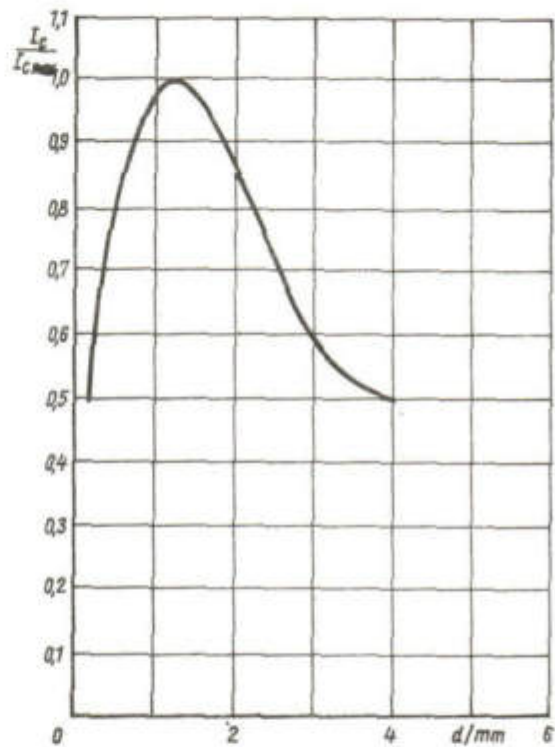
$$\text{Durchlaßspannung } \frac{U_F}{U_F 25^\circ\text{C}} = f(\Theta_a)$$



Mittlerer Kollektorausgangsstrom bei $\Theta_a = 25^\circ\text{C}$ in Abhängigkeit vom Durchlaßstrom der Diode^{x)}.



Mittlerer Kollektorausgangsstrom bei $\Theta_a = 25^\circ\text{C}$ in Abhängigkeit von der Kollektor-Emitter-Spannung^{x)}



Relativer Kollektorstrom in Abhängigkeit vom Reflektorabstand^{xx)}.

- x) Die Reflexion erfolgt an einer polierten Al-Fläche mit einem Abstand $d = 1,5$ mm zwischen Oberkante Linse und Al-Fläche.
- xx) bei Reflexion an einer polierten Al-Fläche.

The logo consists of the letters 'RFT' in a bold, stylized font. The letters are white with black outlines and are set against a background of horizontal black lines.

vob werk für fernsehelektronik berlin
im vob kombinat mikroelektronik

DDR - 1160 Berlin, Ostendstraße 1—5
Telefon: 6 38 30, Telex: 112 007

elektronik
export·import

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