

Stabilisation-Diode

ZE1,5

1,35..1,55V / 40mA

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

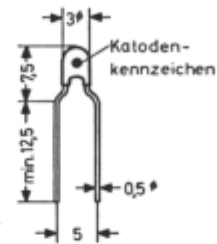
Source: ITT Intermetall Databook 73/74

ZE 1,5, ZE 2

Silizium-Stabilisatordioden

für Stabilisierungs- und Begrenzerschaltungen kleiner Leistung, insbesondere zur Stabilisierung und Begrenzung der Basis-Emitter-Spannung in Transistor-schaltungen.

Kunststoffgehäuse
Gewicht ca. 0,1 g
Maße in mm



Grenzwerte

		ZE 1,5	ZE 2	
Durchlaßstrom bei $T_U = 25\text{ °C}$	I_F	40	26	mA
bei $T_U = 45\text{ °C}$	I_F	33	22	mA
bei $T_U = 70\text{ °C}$	I_F	25	16	mA
Umgebungstemperatur	T_U	80	80	°C

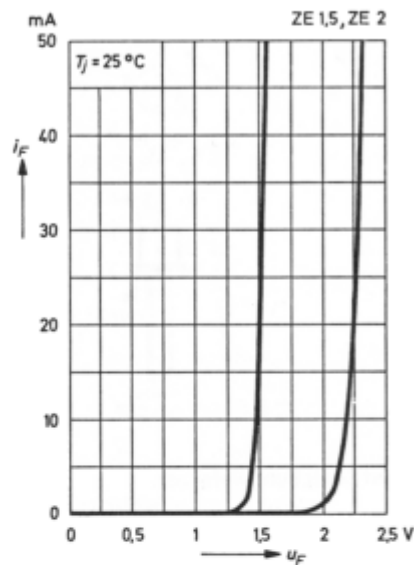
Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$

		ZE 1,5	ZE 2	
Durchlaßspannung bei $I_F = 5\text{ mA}$	U_F	1,35...1,55	2,0...2,3	V
differentieller Durchlaßwiderstand bei $I_F = 5\text{ mA}$	r_f	13 (<20)	18 (<30)	Ω
Temperaturkoeffizient der Durchlaßspannung bei $I_F = 5\text{ mA}$	α_{UF}	-26...-23	-26...-23	$\frac{10^{-4}}{\text{K}}$
Farbe des Katodenkennzeichens		gelb	rot	

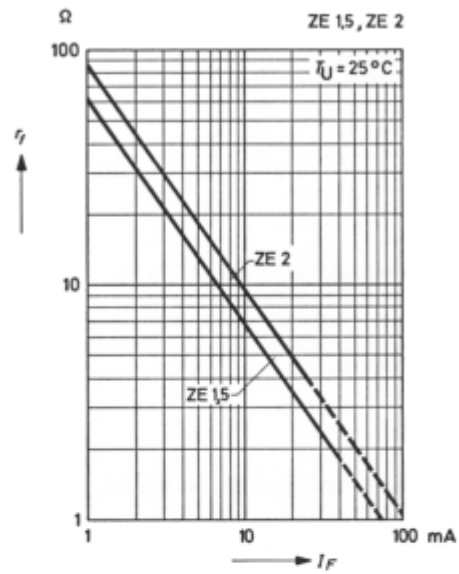
Rechts vom Farbpunkt befindet sich der Katodenanschluß, der mit dem Minuspol der Versorgungsspannung zu verbinden ist.

ZE 1,5, ZE 2

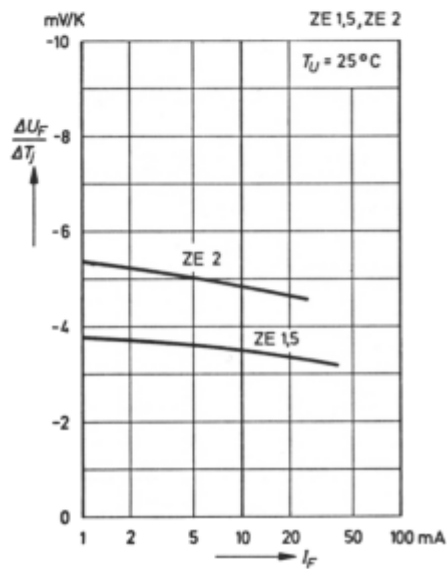
Durchlaßkennlinien



diff. Durchlaßwiderstand in Abhängigkeit vom Durchlaßstrom



Temperaturgang der Durchlaßspannung in Abhängigkeit vom Durchlaßstrom



zulässiger Durchlaßstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

