

# Silicon Diode

## **BY192**

Fast Rectifier

100V / 4A

# DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74



---

 BY 192...BY 195
 

---

**Kennwerte**

Nennstrom in Einwegschaltung mit Widerstandslast bei $T_G = 25\text{ °C}$	$I_{FAV}$	4	A
Durchlaßspannung bei $I_F = 3\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	$u_F$	<1,3	V
Sperrstrom bei $U_{RRM}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	$I_R$	<10	$\mu\text{A}$
Durchlaßverzögerung bei $I_F = 100\text{ mA}$	$t_{fr}$	<1	$\mu\text{s}$
Sperrverzögerung bei $T_G = 25\text{ °C}$ beim Umschalten von $I_F = 10\text{ mA}$ auf $I_R = 10\text{ mA}$ bis $I_R = 1\text{ mA}$	$t_{rr}$	<0,5	$\mu\text{s}$
Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse	$R_{thG}$	<5	K/W