

Diac

**4E40-28**

40V / 150mA

**DATASHEET**

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

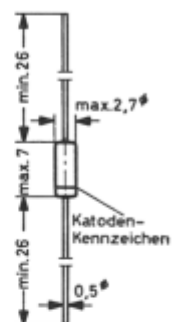
## 4 E 20-8...4 E 200-28

### Silizium-Vierschichtdioden

für Kippschaltungen, Impulsverstärker, Zählstufen usw.

Alle Typen sind auch in MIL-Ausführung lieferbar, Zusatz „M“ zur Typenbezeichnung.

Glasgehäuse JEDEC DO-7  
51 A 2 nach DIN 41 880  
Gewicht ca. 0,2 g  
Maße in mm



### Grenzwerte

|   |           |           |    |
|---|-----------|-----------|----|
| Dauergleichstrom                            | $I_F$     | 150       | mA |
| Impulsstrom 1)                              | $I_{FM}$  | 10        | A  |
| Verlustleistung<br>bei $T_U < 50\text{ °C}$ | $P_{tot}$ | 150       | mW |
| Umgebungstemperatur                         | $T_U$     | -40...+65 | °C |

### Kennwerte bei $T_U = 25\text{ °C}$

| Typ        | Schaltspannung<br>$U_S$ V | Haltestrom<br>$I_H$ mA |
|------------|---------------------------|------------------------|
| 4 E 20-8   | 20 ± 4                    | 1 ... 15               |
| 4 E 20-28  | 20 ± 4                    | 14 ... 45              |
| 4 E 30-8   | 30 ± 4                    | 1 ... 15               |
| 4 E 30-28  | 30 ± 4                    | 14 ... 45              |
| 4 E 40-8   | 40 ± 4                    | 1 ... 15               |
| 4 E 40-28  | 40 ± 4                    | 14 ... 45              |
| 4 E 50-8   | 50 ± 4                    | 1 ... 15               |
| 4 E 50-28  | 50 ± 4                    | 14 ... 45              |
| 4 E 100-8  | 100 ± 10                  | 1 ... 15               |
| 4 E 100-28 | 100 ± 10                  | 14 ... 45              |
| 4 E 200-8  | 200 ± 20                  | 1 ... 15               |
| 4 E 200-28 | 200 ± 20                  | 14 ... 45              |

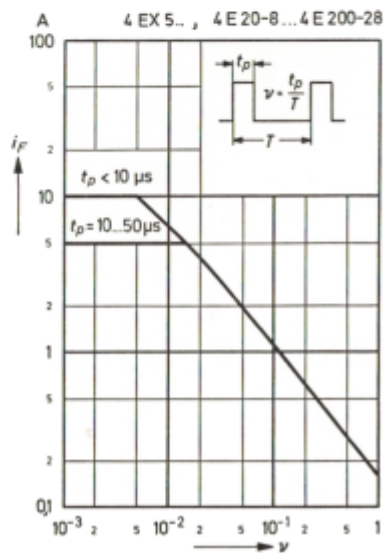
1) siehe Kurve auf der folgenden Seite

## 4 E 20-8...4 E 200-28

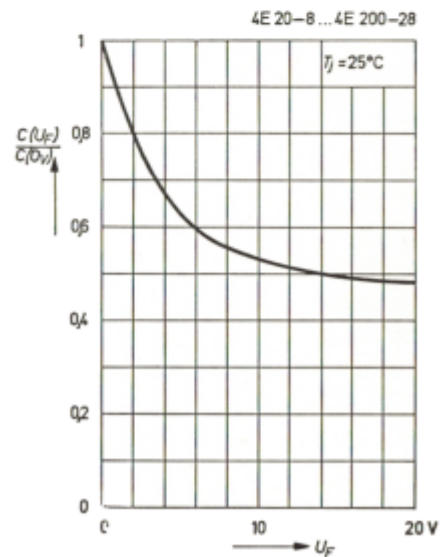
|   |           |                              |               |
|---|-----------|------------------------------|---------------|
| Schaltstrom   | $I_S$     | <125                         | $\mu\text{A}$ |
| Haltespannung   | $U_H$     | 0,5...1,2                    | V             |
| Sperrstrom<br>bei $0,75 U_S$                                    | $I_D$     | <15                          | $\mu\text{A}$ |
| inverse Abbruchspannung   | $U_{ab}$  | $>0,75  U_S $                |               |
| differentieller Durchlaßwiderstand<br>bei $I_F = 70 \text{ mA}$ | $r_f$     | <2                           | $\Omega$      |
| Kapazität bei $U_R = 0, f = 10 \text{ kHz}$                     | $C$       | $\frac{2000}{U_S(\text{V})}$ | pF            |
| Durchlaßspannung<br>bei $I_F = 70 \text{ mA}$                   | $U_F$     | <1,5                         | V             |
| Einschaltzeit   | $t_{on}$  | 0,11)                        | $\mu\text{s}$ |
| Sperrverzug   | $t_{rr}$  | 51)                          | $\mu\text{s}$ |
| Wärmewiderstand<br>Sperrschicht - umgebende Luft                | $R_{thU}$ | 0,67                         | K/W           |

1) schaltungsabhängig

### zulässiger Impulsstrom in Abhängigkeit vom Tastverhältnis



### Kapazität in Abhängigkeit von der Spannung in Durchlaßrichtung



## 4 E 20-8... 4 E 200-28

Haltestrom in Abhängigkeit  
von der Sperrschichttemperatur

