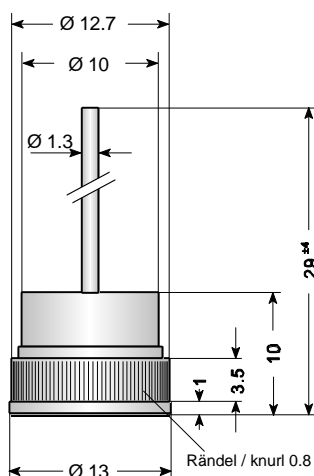


**Silicon Press-Fit-Diodes**  
**High-temperature diodes**
**Silizium-Einpreßdioden**  
**Hochtemperaturdioden**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom 60 A

Repetitive peak reverse voltage 50..400 V  
 Periodische Spitzensperrspannung

Metal press-fit case with plastic cover  
 Metall-Einpreßgehäuse mit Plastik-Abdeckung

Weight approx. – Gewicht ca. 10 g

Casting compound has UL classification 94V-0  
 Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk  
 Standard Lieferform: lose im Karton

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type / Typ		Rep. peak reverse voltage	Surge peak reverse voltage
Wire at / Draht an		Period. Spitzensperrspannung	Stoßspitzensperrspannung
Kathode	Anode	$V_{RRM}$ [V]	$V_{RSM}$ [V]
BYP 70/60	BYP 75/60	50	60
BYP 71/60	BYP 76/60	100	120
BYP 72/60	BYP 77/60	200	240
BYP 73/60	BYP 78/60	300	360
BYP 74/60	BYP 79/60	400	480

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 150^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	60 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15\text{ Hz}$	$I_{FRM}$	120 A <sup>1)</sup>
Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10\text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	1000 A <sup>2</sup> s
Peak fwd. surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	500 A

<sup>1)</sup> Valid, if the temperature of the case is kept to 150°C – Gültig, wenn die Gehäusetemperatur auf 150°C gehalten wird

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  $T_j$  – 50...+215 °C  
 Storage temperature – Lagerungstemperatur  $T_s$  – 50...+215 °C

Maximum pressure – Maximaler Einpreßdruck 7 kN

**Characteristics**

**Kennwerte**

Forward voltage Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 60\text{ A}$	$V_F$	< 1.1 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 100 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	< 0.8 K/W

