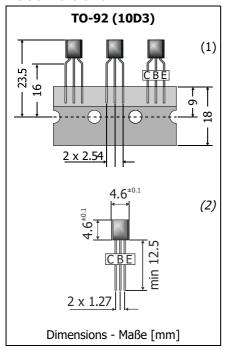


BC556 ... BC559 General Purpose PNP Transistors Universal-PNP-Transistoren

 $I_c = -100 \text{ mA}$ $h_{FE} \sim 120/200/400$ $V_{CEO} = -30 ... -65 V$ $P_{tot} = 500 mW$

 $T_{jmax} = 150$ °C

Version 2018-02-01



Typical ApplicationsSignal processing,
Switching, Amplification
Commercial grade ¹)

Features

General Purpose Three current gain groups Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹)

Mechanical Data 1)

Weight approx.

(1) Taped in ammo pack (Raster 2.54)
(2) On request: in bulk 5000

(2) On request: in bulk (Raster 1.27, suffix "BK")

Case material
Solder & assembly conditions

ns 260°C/10s MSL N/A **Typische Anwendungen**

Signalverarbeitung, Schalten, Verstärken Standardausführung ¹)

Besonderheiten

Universell anwendbar Drei Stromverstärkungsklassen Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹)

Mechanische Daten 1)

(1) Gegurtet in Ammo-Pack (Raster 2.54)

(2) Auf Anfrage: Schüttgut (Raster 1.27, Suffix "BK")

0.18 g Gewicht ca.
UL 94V-0 Gehäusematerial

°C/10s Löt- und Einbaubedingungen

Current gain groups			Recommended complementary NPN transistors		
Stromverstärkungsgruppen			Empfohlene komplementäre NPN-Transistoren		
BC556A	BC556B	BC556C	BC546 BC549		
BC557A	BC557B	BC557C			
BC558A	BC558B	BC558C			
BC559A	BC559B	BC559C			

Maximum ratings ²) Grenzwerte ²)

			BC556	BC557	BC558/559
Collector-Emitter-voltage – Kollektor-Emitter-Spannung	E-B short	- V _{CES}	80 V	50 V	30 V
Collector-Emitter-voltage – Kollektor-Emitter-Spannung	B open	- V _{CEO}	65 V	45 V	30 V
Emitter-Base-voltage – Emitter-Basis-Spannung	E open	- V _{CBO}	80 V	50 V	30 V
Emitter-Base-voltage – Emitter-Basis-Spannung C open		- V _{EBO}	5 V		
Power dissipation – Verlustleistung		P_{tot}		500 mW ³)	
Collector current – Kollektorstrom	DC	- I _C	100 mA		
Peak Collector current – Kollektor-Spitzenstrom			200 mA		
Peak Base current – Basis-Spitzenstrom			200 mA		
Peak Emitter current – Emitter-Spitzenstrom			200 mA		
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			-55+150°C -55+150°C		

¹ Please note the <u>detailed information on our website</u> or at the beginning of the data book Bitte beachten Sie die <u>detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite</u> bzw. am Anfang des Datenbuches

² $T_A = 25$ °C, unless otherwise specified – $T_A = 25$ °C, wenn nicht anders angegeben

Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



Characteristics Kennwerte

90 150 270 - - - 120 200	220 450 800	
150 270 - - - 120	450	
150 270 - - - 120	450	
_	450	
_		
400	- - -	
0.2 nA	15 nA	
-	4 μΑ	
80 mV :50 mV	300 mV 650 mV	
700 mV 900 mV	<u>-</u>	
660 mV –	750 mV 820 mV	
50 MHz	_	
3.5 pF	6 pF	
10 pF	_	
2 dB 1 dB	10 dB 4 dB	
< 200 K/W ²)		
	200 400 0.2 nA - 80 mV 50 mV 00 mV 00 mV - 50 MHz 3.5 pF 10 pF 2 dB 1 dB	

Disclaimer: See data book page 2 or website Haftungssauschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder Internet

2 http://www.diotec.com/ © Diotec Semiconductor AG

Tested with pulses t_p = 300 μ s, duty cycle \leq 2% - Gemessen mit Impulsen t_p = 300 μ s, Schaltverhältnis \leq 2% Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden