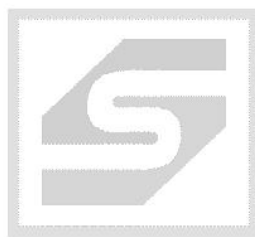
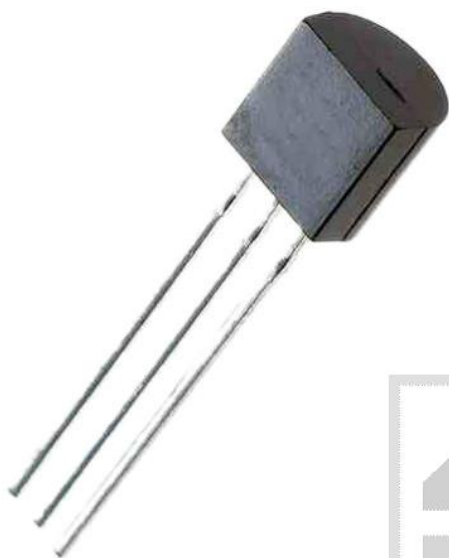




ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

TR BC556B;NXP;TO92;tranzystor; PNP;80V;0.1A;0.5W;Pbf



Dane techniczne:

Nazwa: BC556B

Typ tranzystora: bipolarny

Kierunek przewodnictwa: PNP

Prąd kolektora: 0.1A

Napięcie kolektor-emiter: 80V

Moc: 0.5W

Obudowa: TO92

Montaż: przewlekany (THT)

Producent: NXP

www.podzespoly-elektroniczne.pl

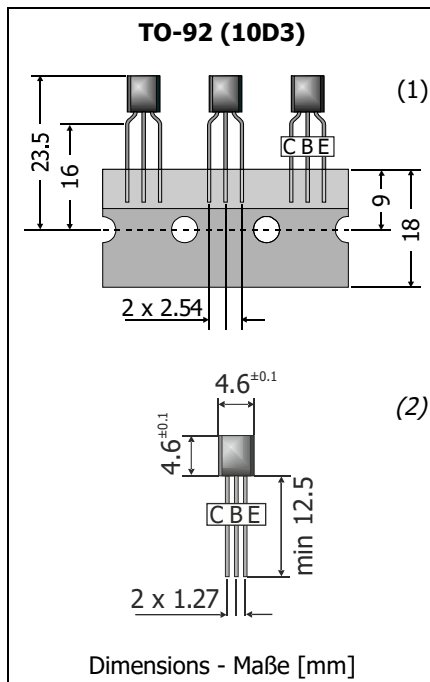
Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 /
sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

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

$I_C = -100 \text{ mA}$
 $h_{FE} \sim 120/200/400$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

$V_{CE0} = -30 \dots -65 \text{ V}$
 $P_{tot} = 500 \text{ mW}$

Version 2018-02-01

**Typical Applications**

Signal processing,
 Switching, Amplification
 Commercial grade ¹⁾

Features

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

Mechanical Data ¹⁾

- (1) Taped in ammo pack
 (Raster 2.54)
 (2) On request: in bulk
 (Raster 1.27, suffix "BK")

Weight approx.

Case material

Solder & assembly conditions



4000

5000

0.18 g

UL 94V-0

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")

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

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

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		- I_{CM}	200 mA		
Peak Base current – Basis-Spitzenstrom		- I_{BM}	200 mA		
Peak Emitter current – Emitter-Spitzenstrom		I_{EM}	200 mA		
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	-55...+150°C		
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	-55...+150°C		

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 $T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$, wenn nicht anders angegeben

3 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

T _j = 25°C				Min.	Typ.	Max.
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältnis ¹⁾						
- V _{CE} = 5 V	- I _C = 10 μA	Group A	h _{FE}	–	90	–
		Group B		–	150	–
		Group C		–	270	–
	- I _C = 2 mA	Group A	h _{FE}	110	–	220
		Group B		200	–	450
		Group C		420	–	800
	- I _C = 100 mA	Group A	h _{FE}	–	120	–
		Group B		–	200	–
		Group C		–	400	–
Collector-Emitter cutoff current – Kollektor-Emitter-Reststrom						
- V _{CE} = 80 V	B-E short	BC556	- I _{CES}	–	0.2 nA	15 nA
- V _{CE} = 50 V		BC557				
- V _{CE} = 30 V		BC558 / BC559				
- V _{CE} = 80 V	B-E short	BC556	- I _{CES}	–	–	4 μA
- V _{CE} = 50 V	T _j = 125°C	BC557				
- V _{CE} = 30 V		BC558 / BC559				
Collector-Emitter saturation voltage – Kollektor-Emitter-Sättigungsspg. ¹⁾						
- I _C = 10 mA	- I _B = 0.5 mA		- V _{CEsat}	–	80 mV	300 mV
- I _C = 100 mA	- I _B = 5 mA			–	250 mV	650 mV
Base-Emitter saturation voltage – Basis-Emitter-Sättigungsspannung ¹⁾						
- I _C = 10 mA	- I _B = 0.5 mA		- V _{BESat}	–	700 mV	–
- I _C = 100 mA	- I _B = 5 mA			–	900 mV	–
Base-Emitter-voltage – Basis-Emitter-Spannung ¹⁾						
- V _{CE} = 5 V	- I _C = 2 mA		- V _{BE}	600 mV	660 mV	750 mV
	- I _C = 10 mA			–	–	820 mV
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz						
- V _{CE} = 5 V, - I _C = 10 mA, f = 100 MHz			f _T	–	150 MHz	–
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität						
- V _{CB} = 10 V, I _E = i _e = 0, f = 1 MHz			C _{CBO}	–	3.5 pF	6 pF
Emitter-Base Capacitance – Emitter-Basis-Kapazität						
- V _{EB} = 0.5 V, I _C = i _c = 0, f = 1 MHz			C _{EBO}	–	10 pF	–
Noise figure – Rauschzahl						
- V _{CE} = 5 V, - I _C = 200 μA, R _G = 2 kΩ	BC556 ... BC558	F	–	2 dB	10 dB	
f = 1 kHz, Δf = 200 Hz	BC559		–	1 dB	4 dB	
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R _{thA}	< 200 K/W ²⁾		

Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Tested with pulses $t_p = 300\text{ }\mu\text{s}$, duty cycle $\leq 2\%$ – Gemessen mit Impulsen $t_p = 300\text{ }\mu\text{s}$, Schaltverhältnis $\leq 2\%$

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