

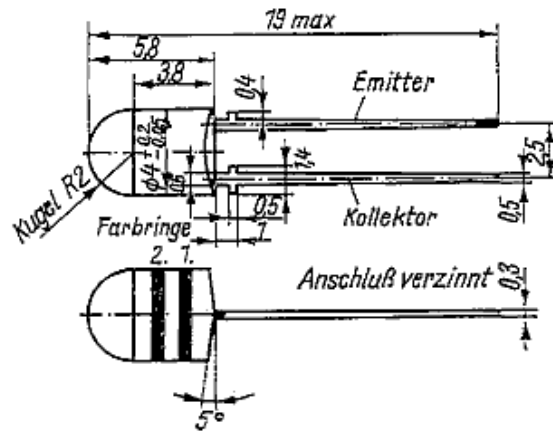
## SP 201

npn-Silizium-Fototransistor in Plastverkappung für frontalen Lichteinfall.

Basisanschluß nicht herausgeführt.

Der Fototransistor ist für universelle

Anwendung vorgesehen. Besonders geeignet als hochempfindlicher fotoelektronischer Empfänger.



	1. Farbring	2. Farbring
SP 201	rot	
SP 201 A		grün
SP 201 A 1		blau
SP 201 B		schwarz
SP 201 B 1		weiß
SP 201 C		rot
SP 201 C 1		braun
SP 201 D		gelb

Grenzwerte bei  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Kollektor-Emitter-Spannung	$U_{CE}$	32 V
Gesamtverlustleistung	$P_{tot}$	50 mW
Betriebstemperatur	$\vartheta_a$	-25 ... +70 °C
Lagertemperatur	$\vartheta_{stg}$	-55 ... +70 °C

Kennwerte bei  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Kollektorstrom bei $E = 0 \text{ lx}$ , $U_{CE} = 15 \text{ V}$	$I_c$	$\leq 100 \text{ nA}$
Kollektorstrom bei $E = 1000 \text{ lx}$ , $U_{CE} = 5 \text{ V}^1)$		
SP 201	$I_c$	$\geq 0,25 \text{ mA}$
SP 201 A	$I_c$	1,2 ... 3,3 mA
SP 201 A 1	$I_c$	$\geq 1,2 \text{ mA}$
SP 201 B	$I_c$	2,7 ... 5,7 mA
SP 201 B 1	$I_c$	$\geq 2,7 \text{ mA}$
SP 201 C	$I_c$	4,7 ... 8,4 mA
SP 201 C 1	$I_c$	$\geq 4,7 \text{ mA}$
SP 201 D	$I_c$	$\geq 7,0 \text{ mA}$

Wellenlänge bei max. spektraler Empfindlichkeit

$\lambda_{s \max}$  780 nm

Kapazität bei  $E = 0 \text{ lx}$ ,  $U_{CE} = 5 \text{ V}^2)$

$C_{tot}$  6 pF

Schaltzeiten bei  $I_c = 250 \mu\text{A}$ ,  $U_B = 15 \text{ V}$  und  $R_L = 1 \text{ k}\Omega^2)$

Anstiegszeit	$t_r$	5 $\mu\text{s}$
Abfallzeit	$t_f$	5 $\mu\text{s}$
Verzögerungszeit	$t_d$	3,5 $\mu\text{s}$
Speicherzeit	$t_s$	0,4 $\mu\text{s}$
Thermischer Widerstand	$R_{th \max}$	500 K/W

<sup>1)</sup> gemessen mit einer Wolframlampe mit einer Farbtemperatur von 2856 K (Normallicht A) in Richtung der geometrischen Achse

<sup>2)</sup> typ. Werte