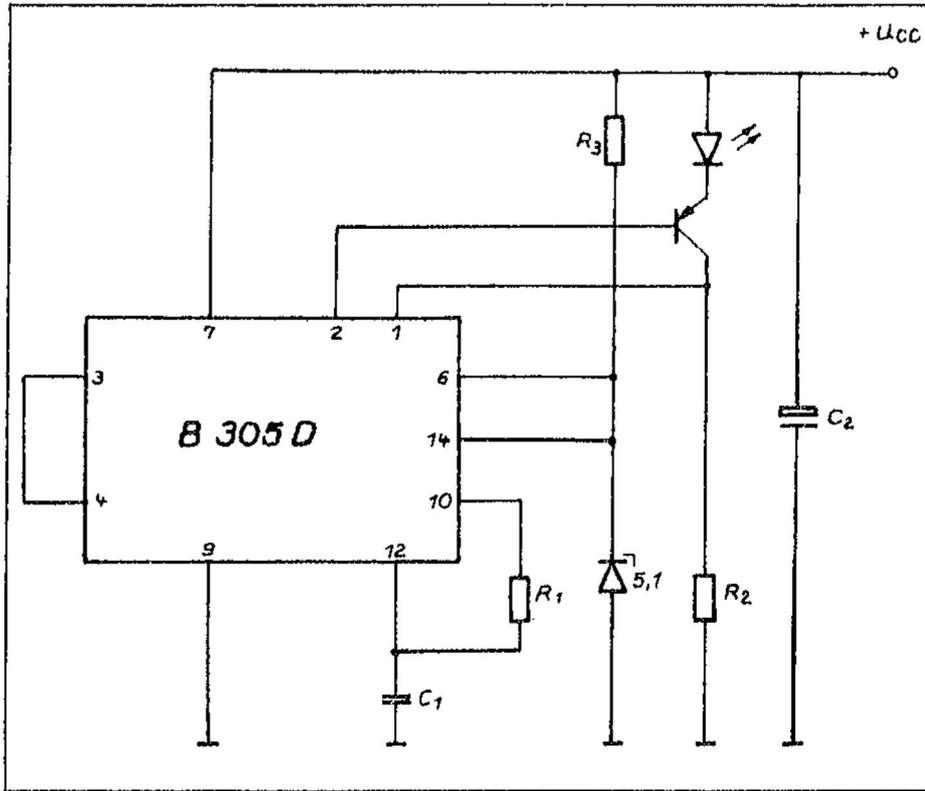


B 303 D/B 304 D/B 305 D/B 306 D Initiatorschaltkreis

B 303 SF/B 304 SF/B 305 SF/B 306 SF



Bezeichnung der Anschlüsse

B 303 D, B 304 D, B 305 D

- 1 Emitter Einzeltransistor E_{T1}
- 2 Kollektor Einzeltransistor K_{T1}
- 3 Verstärkereingang E_1
- 4 Verstärkerausgang A_1
- 5 Verstärkerausgang A_2
- 6 Ausgang Endstufe Q
- 7 Einstellbare Schaltabstandshysterese H
- bei B 303 D, B 304 D
- 8 Programmierereingang E_p
- 9 Masse M
- 10 Ausgang Endstufe \bar{Q}
- 11 Betriebsspannung U_{CC} bei B 303 D, B 304 D
- 12 Anschluß Integrationskondensator C
- 13 Ausgang stabilisierte Spannung A_U
- 14 Basis Einzeltransistor B_{T1}

B 306 D

- 1 Verstärkereingang E_1
- 2 Verstärkerausgang A_1
- 3 Verstärkerausgang A_2
- 4 Ausgang Endstufe Q
- 5 Masse M
- 6 Ausgang Endstufe $\bar{Q} +$
- 7 Betriebsspannung U_{CC}
- 8 Anschluß Integrationskondensator C

Applikationsbeispiel: Fotoelektrische Sender

Typstandard: TGL 42467

Bauform B 303 D, B 304 D, B 305 D: DIP-14, Plast
(Bild 3)

Bauform B 303 SF, B 304 SF, B 305 SF: SO-14
(Bild 28)

Bauform B 306 D: DIP-8, Plast (Bild 2)

Bauform B 306 SF: SO-8 (Bild 27)

Initiatorschaltkreise zur Realisierung von induktiven fotoelektrischen und kapazitiven Initiatoren mit automatischer Ausgangskurzschlußstrombegrenzung bei 130 mA; Tristate-Programmierereingang bei B 303 D, B 304 D, B 305 D für die möglichen Zustände: Grundhysterese, 10fache bzw. stufenlos einstellbare Hysterese (stufenlos bei B 303 D, B 304 D); Ausgänge intern mit Freilaufdioden für induktive Last beschaltet (außer B 303 D); LED-Schaltzustandsanzeige bei B 305 D.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung B 303 D	U_{CC}	B 304 D, B 306 D	4,75		30	V
	U_{CC}	B 305 D	9		30	V
Verlustleistung je Einzeltransistor T_1	P_{VT1}	B 303 D, B 304 D, B 305 D			300	mW
Ausgangsstrom	I_{OL}				70	mA

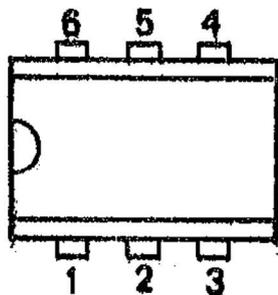
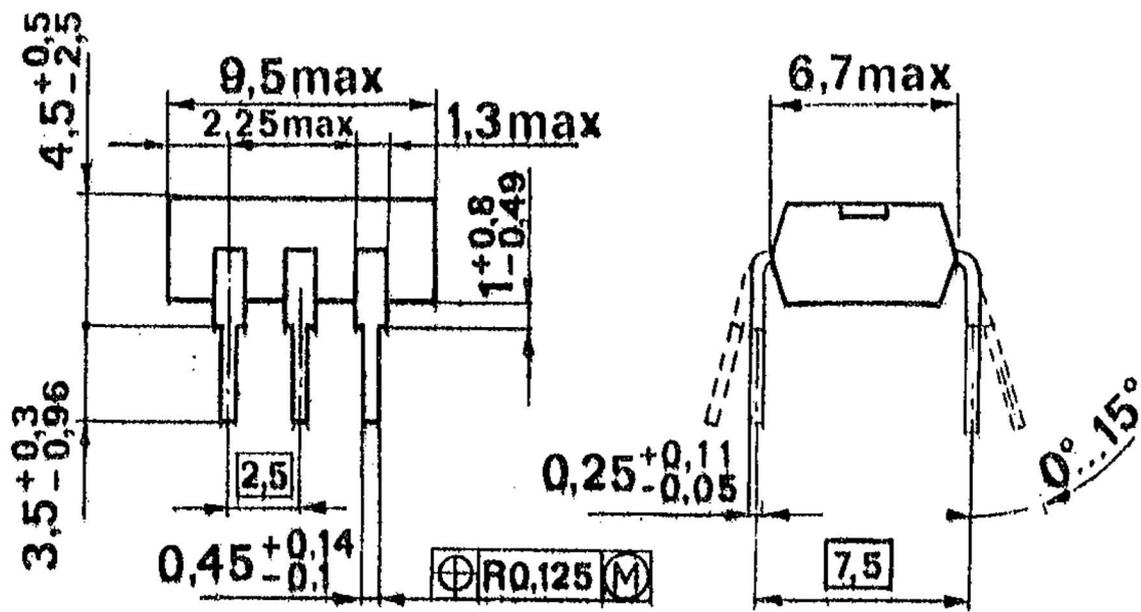


Bild 1 (DIP-6, Plast)

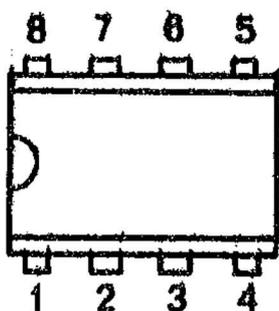
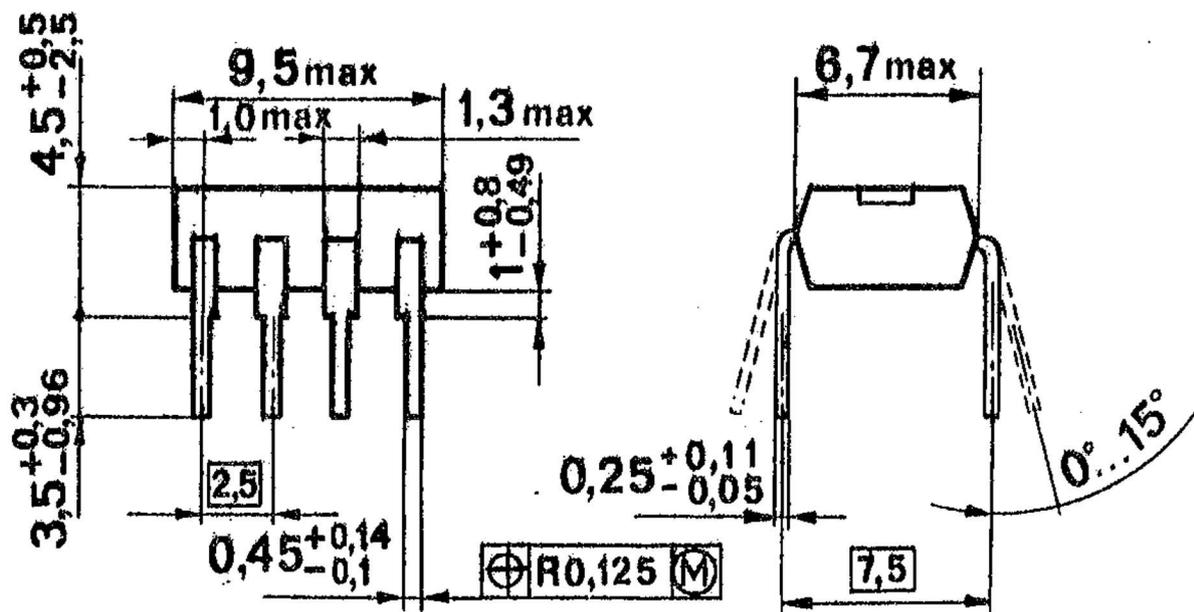


Bild 2 (DIP-8, Plast)

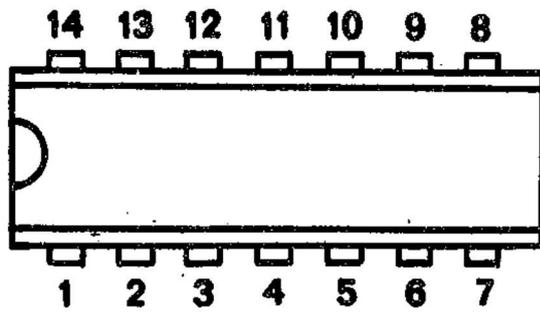
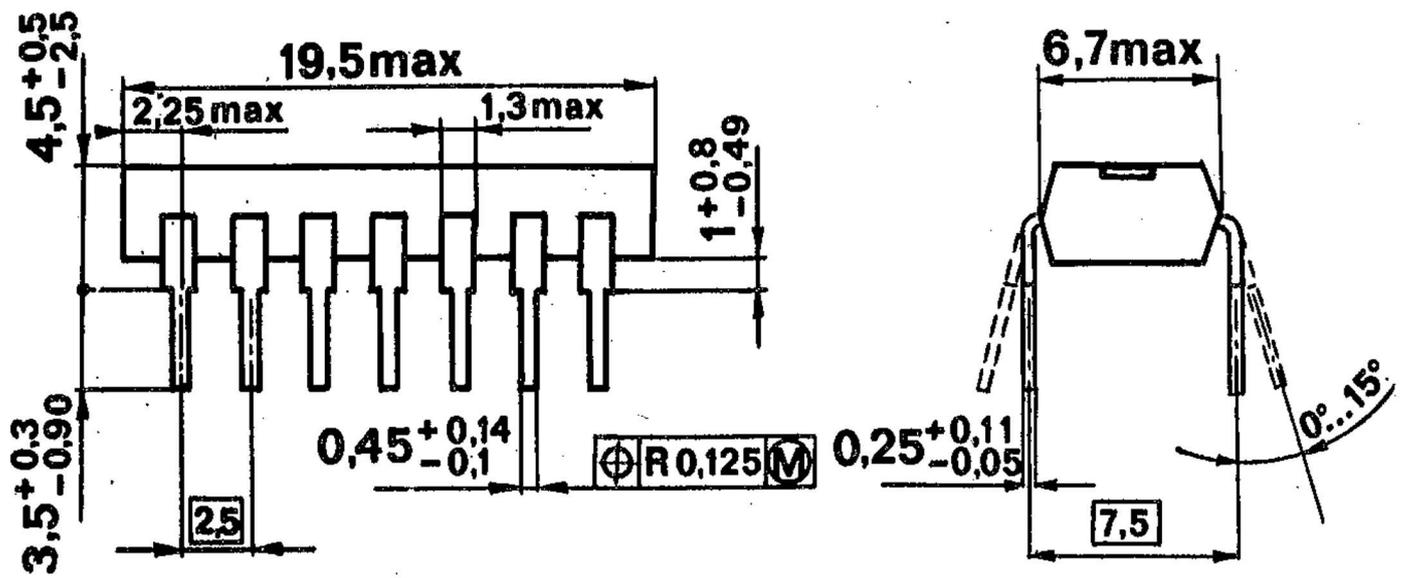


Bild 3 (DIP-14, Plast)

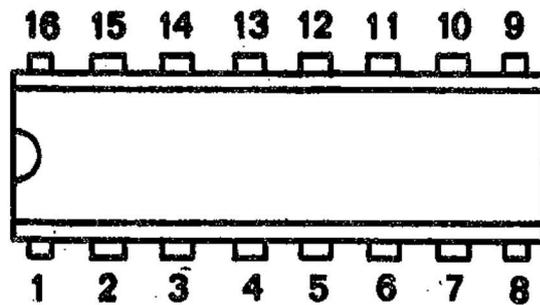
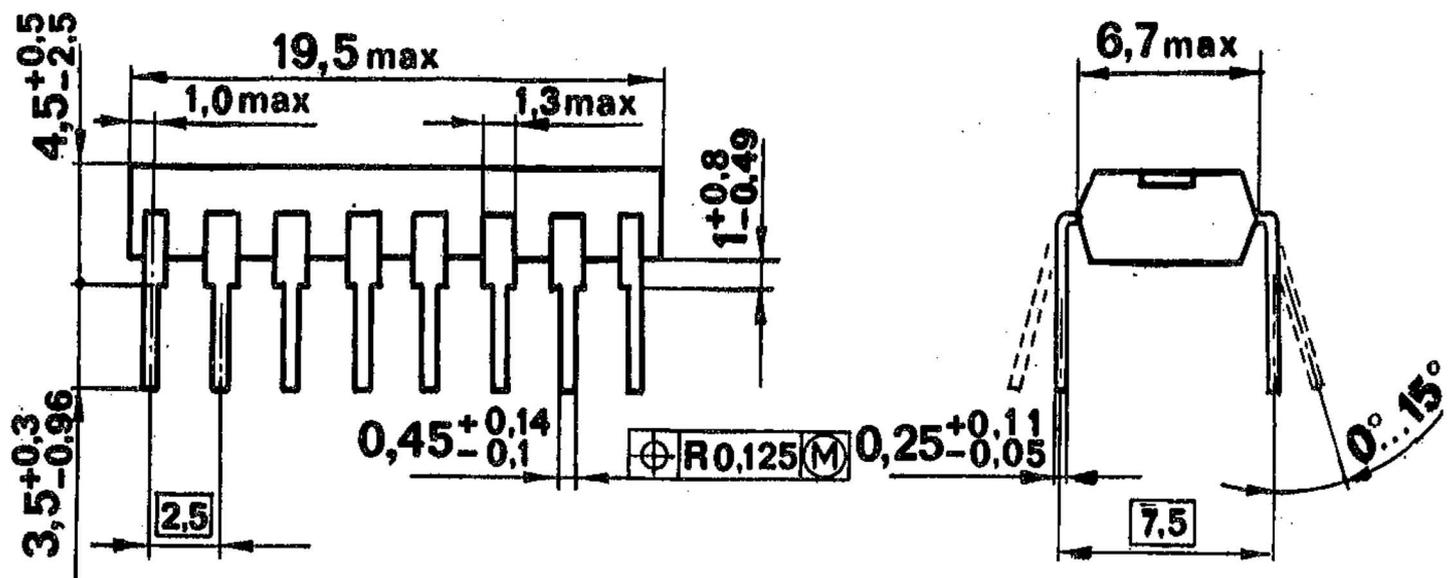


Bild 4 (DIP-16, Plast)

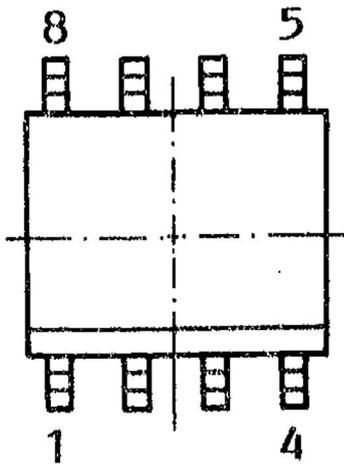
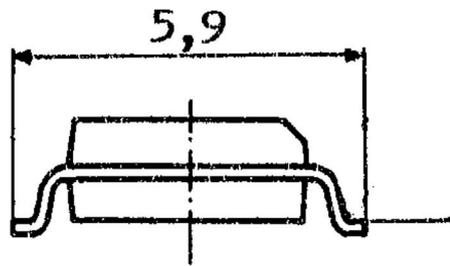
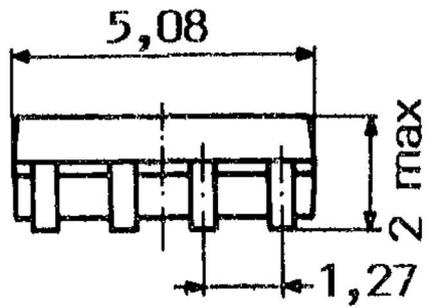
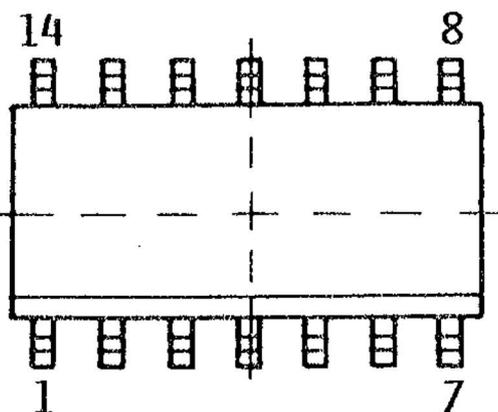
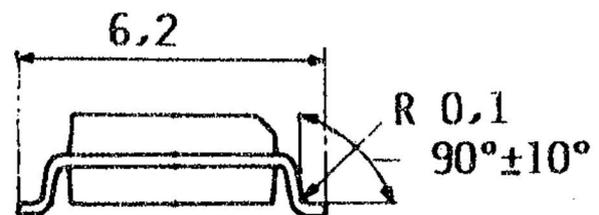
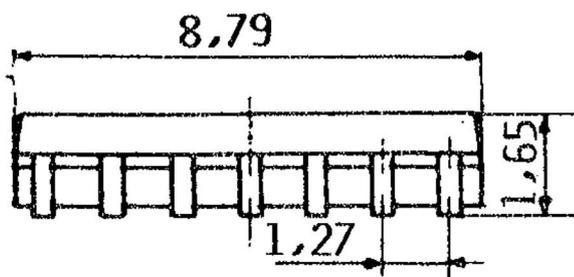


Bild 27 (SO-8)



Ebenheitstoleranz: 0,15
 Pintagetoleranz: $\frac{T}{2} = 0,125$

Bild 28 (SO-14)