

**A 301 D · A 301 V** Nicht für Neuentwicklungen

Integrierte Initiatorschaltungen für induktive Schlitz-, Näherungs- und Ringinitiatoren sowie allgemeine Anwendung (Schwellwertschalter, fotoelektrische Initiatoren, kontaktlose Schalter). Die Schaltkreise bestehen aus Stabilisierungsstufe, Verstärker und Schwellwertschalter. Sie sind kompatibel mit allen TTL-, DTL- und MOS-Systemen.

**Bauform 5 (A 301 D), 3 (A 301 V)****Anschlußbelegung A 301 D**

- 1, 7, 8, 14 nicht belegt
- 2 Eingang E 2
- 3 Eingang E 1
- 4 Ausgang A 1
- 5 Ausgang A 2
- 6 Ausgang Q
- 9 Masse
- 10 Ausgang  $\bar{Q}$
- 7 Betriebsspannung  $U_{CC}$
- 12 Anschluß C
- 13 Ausgang der stabilisierten Spannung  $A_u$

**A 301 V**

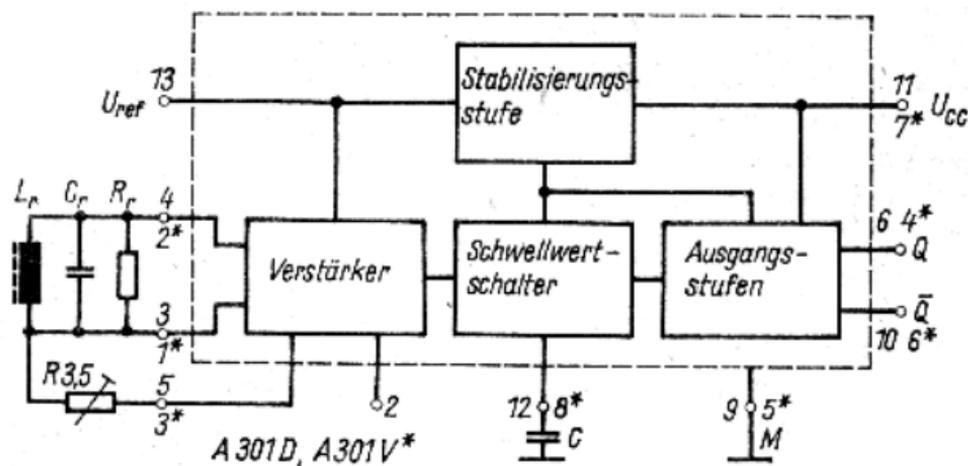
- 1 Eingang E 1
- 2 Ausgang A 1
- 3 Ausgang A 2
- 4 Ausgang Q
- 5 Masse
- 6 Ausgang  $\bar{Q}$
- 11 Betriebsspannung  $U_{CC}$
- 8 Anschluß C

**Grenzwerte**

		min	max	
Betriebsspannung	$U_{CC}$		27	V
Funktionsbereich	$U_{CC}$	4,75	27	V
Ausgangsspannung	$U_{OH}$	0	27	V
Ausgangsstrom	$I_{OL}$	0	50	mA
Strombelastung der stabilisierten Spannung <sup>1)</sup>	$-I_{13}$	0	1	mA
Lagerungstemperaturbereich	$\theta_{stg}$	- 40	+ 125	°C
Umgebungstemperaturbereich	$\theta_a$	- 25	+ 70	°C

<sup>1)</sup> gilt für A 301 D

# Blockschaltung



## Elektrische Kennwerte ( $\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C} - 5\text{ K}$ )

Stromaufnahme<sup>1)</sup>

$$U_{CC} = 27\text{ V}$$

$I_{CC}$

typ

max

11,3

18,5 mA

L-Ausgangsspannung<sup>2)</sup>

an  $Q$  bzw.  $\bar{Q}$

$$U_{CC} = 4,75\text{ V}, I_{OL} = 16\text{ mA}$$

$U_{OL}$

68

350 mV

$$U_{CC} = 4,75\text{ V}, I_{OL} = 50\text{ mA}$$

$U_{OL}$

211

1 150 mV

Ausgangsstrom im H-Zustand<sup>3)</sup>

an  $Q$  bzw.  $\bar{Q}$

$$U_{CC} = 4,75\text{ V}, U_{OH} = 27\text{ V}$$

$$R_3 = 520\ \Omega$$

$I_{OH}$

0,74

20  $\mu\text{A}$

**Informationskennwerte** ( $\theta_a = 25\text{ }^\circ\text{C} - 5\text{ K}$ )

**Zulässige Lastkapazität  
des Ausgangs  $A_u$  <sup>4)</sup>**

$C_{13}$  47 nF

**Interne stabilisierte Spannung<sup>4)</sup>**

$U_{CC} = 4,75\text{ V}, -I_{13} = 1\text{ mA}$

$U_{13}$  2,9 V

**Maximale Schaltfrequenz**

$U_{CC} = 5\text{ V}, C_{12} = 1,5\text{ nF}$

$R_{3/5} = 6\text{ k}\Omega$

$f_{\max}$  21 kHz

$R_{3/5} = 2,7\text{ k}\Omega$

$f_{\max}$  26,3 kHz

1) Q und  $\bar{Q}$  offen.

2) S 1 geschlossen: L-Niveau an Q bzw. S 1 offen: L-Niveau an  $\bar{Q}$ .

3) Vor Messung sind die Ausgänge Q bzw.  $\bar{Q}$  vom L- in den H-Zustand zu schalten.

4) gilt für A 301 D