

SN 16889 P

LINEARER PEGELINDIKATOR

elektor IC-Kartei

Analog-
eingang



+U_b



+

Digital-Ausgänge

AUS 5



AUS 4



Analoge Eingangsspannungen werden in 200 mV-Schritten "digitalisiert". Aus der Wahrheitstabelle geht das logische Verhalten des IC's hervor.

Eingang

Pin 8	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
<200 mV	1	1	1	1	1
200 mV	0	1	1	1	1
400 mV	0	0	1	1	1
600 mV	0	0	0	1	1
800 mV	0	0	0	0	1
1000 mV	0	0	0	0	0



1

GND



AUS 1



AUS 2



AUS 3

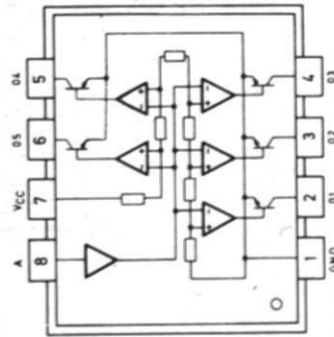
Digital-Ausgänge

9434

Kenndaten

Versorgungsspannung : 10 ... 16 V
 Stromaufnahme : typ. 20 mA
 alle Ausgänge log. 0 : typ. 8 mA
 alle Ausgänge log. 1 : typ. 8 mA
 Eingangswiderstand : 100 k
 Eingangsspannung : max. 8 V
 Eingangsspannungsbereich : 1 V
 Offene Kollektorausgänge
 Ausgangsspannung : $U_{CE} = 30\text{ V}$
 Ausgangsstrom : $I_{\text{Sink}} = \text{max. } 80\text{ mA}$

Innenaufbau



Anwendungsbeispiel

KFZ-LED-Voltmeter
 (Meßbereich: 8,5 ... 14 V)

