

B 611 D -B 865 D

Universelle Operationsverstärker

Die Schaltkreise sind vielseitige Einfach-, Doppel- und Vierfach-Operationsverstärker, die sich auf Grund ihrer guten Eigenschaften für ein sehr weites Anwendungsgebiet in der Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Autoelektronik, Rechentechnik und Konsumgüterherstellung eignen.

Neben hoher Verstärkung, großen Eingangswiderstand, geringer Offsetspannung zeichnen sie sich besonders aus durch

großen Betriebsspannungsbereich

große Aussteuerbarkeit großen Ausgangsstrom

geringe Temperatur- und Betriebsspannungsabhängigkeiten

Bauform: A (B 611 D-B 865 D) 21.2.1.2.6 nach TGL 26713

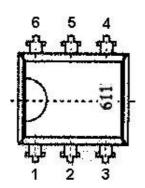
Masse:

≤ 1,5 g

Typstandard: TGL 38925

Pinbelegung

	B 611D/B 615D	B 631D/B 635D
	B 621D/B 625D	B 761D/B 765D
		B 861D/B 865D
pos. Betriebsspannung	(4	1
neg. Betriebsspannung		4
Frequenzkompensation	1000 3	6
Anschluß R	6	-
Ausgang Verstärker 1		5
nichtinv. Eing. Verstärker 1		2
invert. Eing.	-	
Verstärker 1	1 S	3



B 611 D - B 865 D

Übersicht zu den Bezeichnungen

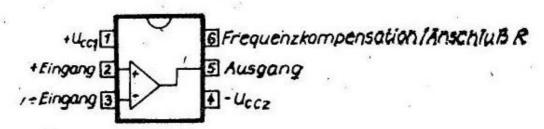
Schaltkreis	Betriebstemp		Anzahl	Anzahl		Besonderheiten	
	bereich*)		Verst.	An- schlüsse	Ein- gang	Aus- gang	Frequenz- kompens,
B 761 D/B 861 D	1	20	THE REAL PROPERTY.	6.	ein-	Darling-	4
B 765 D/B 865 D	2	٠		88*	fach	tonstufe	extern
B 611 D	1	÷			Dar-	·	
B 615 D	2		1 .	6	ling- stufe	TTL- , kompa-	ohne
B 621 D	1	•	50		einf.	tibel	Villia
B 625 D	2		50				
B 631 D	1	•		ř.	Dar-	Darling-	
	1021		M 24		ling-	tonstufe	extern
B 635 D	2		`		ton- stufe		

*) 1. Betriebstemperaturbereich: 0...+70 °C

2. Betriebstemperaturbereich: -25...+85 °C

Anschlußschema:

B 11-65 AI H85 Einfach-OPV



Grenzwerte, gülti	g für den Betriebstemperatu	rbereich	3%			
			min.	max.		
Betriebs-	B 861 D, B 865 D	±U _{CC}	1.51)	10	v	20
spannung	B 611 D, B 615 D	CC	2')	15	V	
	B 621 D, B 625 D,		5870. 1 0			88
19	B 631 D, B 635 D,			*		
	B 761 D, B 765 D		1,51)	18	\mathbf{v}	
Differenzein-	B 761 D, B 765 D,	Um -(+UCC1+/-L	Jcc2/)(Uc	c1+-U	(CC2) V
gangsspannung	B 861 D, B 865 D,	10		MAN IN C	C.L	CC2.
	B 621 D, B 625 D,					
9 1	für $\pm U_{CC} = 1.57.5 \text{ V}$					
	B 611 D, B 615 D,					,
	B 631 D, B 635 D					
	für $\pm U_{CC} = 26.5 \text{ V}$		i			
	nacin nacen					10
	B 761 D, B 765 D					
20	$fur \pm U_{CC} = 7.518 \text{ V}$					
	B 861 D. B 865 D ,		-15	+15	¥	• •
	für $\pm U_{CC} = 7.510 \text{ V}$					
*	B 621 D, B 625 D,	8				
	$f = T_{CC} = 7.515 \text{ V}$	9	4			
	B 611 D. B 615 D.	9	-13	+13	v	
	B 631 D, B 635 D					
-	für $\pm U_{CC} = 6.515 \text{ V}$			24		
Gleichtaktein- gangsspannung	alle Typen	v_{IC}	-UCC1	+UCC2	V	
Ausgangsström	alle Typen	I_{O}		70	mA	
Sperrschicht- temperatur	alle Typen	o _j		150	°C	
Wärmewider-	alle Typen	R _{thja}		140	K/W	
stand, gesamtet		*11].*			4	
Betriebs-	B 761 D. B 861 D	3a	Ò	+70	°C	19
temperatur-	B 611 D. B 621 D.	- CER				
bereich	B 631 D.	•		4.5		
	Participant Company of the Company o	.1	2002	200000	22332 Id	
	B 765 D. B 865 D.	ϑ_{ik}	-25 min.	+185 max.	°C	- 5
	B 615 D, B 625 D	-	-25	+85	°C	
nmerkung:	B 635 D.					
HILL RUILE.						

Anmerkung:

Die Spannungen sind auf Masse (Mitte der Betriebsspannung +UCC1 und -UCC2) zu beziehen. Die Differenzspannung ist die Spannung des nichtinvertierenden Einganges, bezogen auf den invertierenden Eingang.

¹⁾ Betriebswerte

		min.	max.	
B 761 D, B 2761 D	UIO.	-6	6	mV
B 765 D.				
B 621 D, B 625 D		-7 ;	7.5	mV
B 861 D, B 865 D		-10	10	mV
B 611 D, B 631 D		-15	15	mV
B 615 D. B 635 D				
B 761D, B 861D, B 765D	IIO	-300	300	nA
B 865D, B 621D, B 625D,			4	
B 611 D, B 615 D	4	-25	25	nA
B 631 D, B 635 D				
B 761D, B 765D, B 861D	Ir	- 60	1	μ A
B 865D, B 621D, B 625D.			t	
Asserted the Control of the Control	e e			
B611 D. B615 D			0.05	μA
252 (C) : (1) 전기 : (2) 전 전 (2) 전 (2) 전 (2) (2) (2) (2)			7.018	
	Attoff			
B 861 D, B 865 D	Con	756)		dB
B 761 D. B 765 D		81.55)		dB
B611 D, B615 D.		75 ⁵)		dB
	B 765 D, B 621 D, B 625 D B 861 D, B 865 D B 611 D, B 631 D B 615 D, B 635 D B 761D, B 861D, B 765D B 865D, B 621D, B 625D, B 631 D, B 635 D B 761D, B 765D, B 861D B 865D, B 621D, B 625D, B 631 D, B 635 D B 861 D, B 635 D B 861 D, B 865 D	B 765 D. B 621 D. B 625 D B 861 D. B 865 D B 611 D. B 631 D B 615 D. B 635 D B 761D. B 861D. B 765D IIO B 865D. B 621D. B 625D. B 631 D. B 635 D B 761D. B 765D. B 861D II B 865D. B 621D. B 625D. B 631 D. B 635 D AUoff B 861 D. B 865 D	B 765 D, B 621 D, B 625 D -7. B 861 D, B 865 D -10 B 611 D, B 631 D -15 B 615 D, B 635 D B 761D, B 861D, B 765D I _{IO} -300 B 865D, B 621D, B 625D, B 631 D, B 635 D B 761D, B 765D, B 861D I _I B 865D, B 621D, B 625D, B 631 D, B 635 D A Uoff 756)	B 765 D. B 621 D.B 625 D -7. 7.5 B 861 D.B 865 D -10 10 B 611 D.B 631 D -15 15 B 615 D.B 635 D B 761D.B 861D.B 765D I _{IO} -300 300 B 865D.B 621D.B 625D. B 611 D.B 615 D -25 25 B 631 D.B 635 D B 761D.B 765D.B 861D I _I 1 B 865D.B 621D.B 625D. B 611 D.B 615 D 0,055 B 631 D.B 635 D A Uoff 758)

B 631 D. B 635 D.

B 611 - B 685

	TOTAL CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY A	Charles design of the control that	enhance of the control of	AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	
Aussteuerbereich	B 761 D, B 765 D	v_{o}	14,9	-14	V
der Ausgangsspannung	B 631 D, B 635 D		3	iii	
1		±			
	B 611 D, B 615 D		14,9	-14,8	V
	B 621 D, B 625 D	h.	errore de		
9 246.01	B 861 D, B 865 D		9,8	-9	v
$R_L = 620 \text{Ohm}$	B 761 D, B 765 D	The second	14,9	-12,5	v
	B 631 D, B 635 D,				59
W	B 611 D, B 615 D		14,9	-14	v
	B 621 D, B 625 D		w.,,-	35 * *	
		4		8	
$R_L = 400 \text{Ohm}$	B 861 D, B 865 D	3	9,8	-8	· V
Offene Spannungs- verstärkung	B 761 D, B 765 D	AUoff	70		dB
		10 75			
	B 861 D, B 865 D			20 3979	27.0
$U_0 = \pm 2 \text{ V}$	B 611 D, B 615 D		65		dB
$\pm U_{CC} = 5 \text{ V}$	B 631 D, B 635 D,	100		v.	
	B 621 D, B 625 D				
Ansteuerbereich der Ausgangsspannung	B 761 D, B 765 D,	v _o	4.9	₽.	V
$\pm U_{CC} = 5 \text{ V}$		(là			
	B 861 D, B 865 D	-	4.8	-4	V
Restspannung	B 611 D, B 615 D	U Rest		0.2	V
$I_{\rm O} = 10 \text{mA}$	B 621 D, B 625 D.	Treat		102.38-12115	El
	übrige Typen			Q.B	V
Gleichtaktunterdrückung	M s	CMR		8751 6 B	
	B 861 D, B 865 D		60 ²)		dB
S	B 761 D, B 765 D		653)		dB
	B 4761 D, B 4765 D		2525 DET-132	20	5
$R_S = 50 \text{Ohm}$	B 611 D. B 621 D		60 ²)		dB
	B 631 D, B 615 D		8000.00 U	197	5 N
	B 625 D, B 635 D		100		29
Betriebsspannungs- unterdrückung				200	MAN
$\Delta U_{CC} = 10 \text{ V } (7 \text{ V für})$	übrige Typen	11			
B 861 D. B 865 D)		(5))	141		
			-		