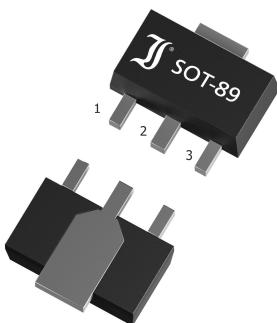


DI78LxxUAB
Positive Fixed Voltage Regulators
Positive Festspannungs-Regler

V_{IN}	= 30 ... 40 V	I_O	= 0.1 A
V_{out}	= 3.3 ... 24 V	T_{jmax}	= 125°C
V_{out (tol.)}	= ± 5%		

Version 2021-01-26

SOT-89**Pin configuration**
 1 = OUT
 2 = GND
 3 = IN
Marking
Type code**HS Code** 85423990**Typical Applications**

High efficiency linear regulators,
 Active SCSI termination regulator,
 Post regulators for switch mode
 DC-DC converters,
 Battery backed-up regulated supply
 Commercial grade ¹⁾

Features

Thermal overload protection
 Short circuit protection
 Fixed voltage range:
 3.3V, 5.0V, 6.0V, 8.0V, 9.0V
 10V, 12V, 15V, 18V, 24V
 Also available in SO-8, TO-92 packages
 Compliant to RoHS (w/o exemp.)
 REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
 Weight approx.
 Case material
 Solder & assembly conditions

1000 / 7"
 0.05 g
 UL 94V-0
 260°C/10s
 MSL = 3

**Typische Anwendungen**

Hocheffiziente Linearregler
 Aktive SCSI-Abschluss-Regler
 Ausgangsregler für getaktete
 Gleichstromwandler
 Batterie-gestützte Spannungsversorgung
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Thermische Überlastsicherung
 Kurzschlussfest
 Festspannungswerte:
 3.3V, 5.0V, 6.0V, 8.0V, 9.0V
 10V, 12V, 15V, 18V, 24V
 Auch erhältlich im SO-8, TO-92 Gehäuse
 Konform zu RoHS (ohne Ausn.)
 REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

		Grenzwerte ²⁾	
Input voltage Eingangsspannung	$V_{out} = 3.3 \dots 9V$ $V_{out} = 12 \dots 15V$ $V_{out} = 18 \dots 24V$	V_{IN}	30 V 35 V 40 V
Power dissipation Verlustleistung		P_{tot}	Internally limited ³⁾ Intern begrenzt ³⁾
Junction temperature Sperrsichttemperatur	DI78LxxUAB	T_j	-40 ... +125°C
Storage temperature Lagerungstemperatur		T_s	-55...+150°C

- 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierte Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- 2 $T_A = 25^\circ C$, unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ C$, wenn nicht anders angegeben
- 3 The maximum power dissipation at ambient temperature: $P_{tot} = (T_{jmax} - T_A)/R_{thA}$
 Maximale Verlustleistung bei Umgebungstemperatur: $P_{tot} = (T_{jmax} - T_A)/R_{thA}$

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1, 2)}**

Type Code: B33U	DI78L3.3UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	3.168 V	3.3 V	3.432 V
Output voltage – Ausgangsspannung I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 5.3 to 20 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 8.3 V	V _{out}	3.135 V 3.135 V	- -	3.465 V 3.465 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff V _{IN} = 5.3 to 20 V V _{IN} = 6.3 to 20 V	Δ V _{OUT}	-	-	150 mV 100 mV
Load Regulation – Lastregelung I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	60 mV 30 mV
Quiescent current – Ruhestrom T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6.0 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 6.3 to 20 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 6.3 to 16.3 V, F = 120 Hz	V _{RR}	41 dB	49 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung 10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	40 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 8.3 V, I_o = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 8.3 V, I_o = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾

		Kennwerte ^{1,2)}		
Type Code: B05U	DI78L05UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	4.8 V	5 V	5.2 V
Output voltage – Ausgangsspannung				
I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 7 to 20 V	V _{out}	4.75 V	-	5.25 V
I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 10 V		4.75 V	-	5.25 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff				
V _{IN} = 7.0 to 20 V	Δ V _{OUT}	-	-	150 mV
V _{IN} = 8.0 to 20 V				100 mV
Load Regulation – Lastregelung				
I _{out} = 1.0 to 100 mA	Δ V _{OUT}	-	-	60 mV
I _{out} = 1.0 to 40 mA				30 mV
Quiescent current – Ruhestrom	I _Q	-	-	6 mA
T _j = 25°C				5.5 mA
T _j = 125°C				
Quiescent current Change – Ruhestromänderung	Δ I _Q	-	-	0.2 mA
I _{out} = 1.0 to 40 mA				1.5 mA
V _{IN} = 8 to 20 V				
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung	V _{RR}	41 dB	49 dB	-
I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 8 to 18 V, F = 120 Hz				
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung				
10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	40 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case	R _{thC}	15 K/W ²⁾		
Typischer Wärmewiderstand Sperrschiicht – Gehäuse				

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 10 V, I_o = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 10 V, I_o = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: B06U	DI78L06UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	5.76 V	6 V	6.24 V
Output voltage – Ausgangsspannung I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 8.5 to 20 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 12 V	V _{out}	5.7 V 5.7 V	- -	6.3 V 6.3 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff V _{IN} = 8.5 to 20 V V _{IN} = 9.0 to 20 V	Δ V _{OUT}	-	-	150 mV 100 mV
Load Regulation – Lastregelung I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	60 mV 30 mV
Quiescent current – Ruhestrom T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 9.0 to 20 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 9.0 to 20 V, F = 120 Hz	V _{RR}	39 dB	46 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung 10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	50 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 12 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 12 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾

		Kennwerte^{1,2)}		
Type Code: B08U	DI78L08UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	7.68 V	8 V	8.32 V
Output voltage – Ausgangsspannung I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 10.5 to 23 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 14 V	V _{out}	7.6 V 7.6 V	- -	8.4 V 8.4 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff V _{IN} = 10.5 to 23 V V _{IN} = 11 to 23 V	Δ V _{OUT}	-	-	175 mV 125 mV
Load Regulation – Lastregelung I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	80 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 11 to 23 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 12 to 23 V, F = 120 Hz	V _{RR}	37 dB	45 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung 10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	60 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 14 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 14 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: B09U	DI78L09UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	8.64 V	9.0 V	9.36 V
Output voltage – Ausgangsspannung I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 11.5 to 23 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 15 V	V _{out}	8.55 V 8.55 V	- -	9.45 V 9.45 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff V _{IN} = 11.5 to 23 V V _{IN} = 12 to 23 V	Δ V _{OUT}	-	-	225 mV 150 mV
Load Regulation – Lastregelung I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	80 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 12 to 23 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 12 to 23 V, F = 120 Hz	V _{RR}	37 dB	44 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung 10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	70 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 15 V, I_O = 40 mA, C_I = 0.33μF, C_O = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 15 V, I_O = 40 mA, C_I = 0.33μF, C_O = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1, 2)}**

Type Code: B0AU	DI78L10UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	9.6 V	10.0 V	10.4 V
Output voltage – Ausgangsspannung				
I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 12.5 to 23 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 16 V	V _{out}	9.5 V 9.5 V	- -	10.5 V 10.5 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff				
V _{IN} = 12.5 to 23 V V _{IN} = 13 to 23 V	Δ V _{OUT}	-	-	230 mV 170 mV
Load Regulation – Lastregelung				
I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	80 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom				
T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung				
I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 13 to 23 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung				
I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 14 to 23 V, F = 120 Hz	V _{RR}	37 dB	45 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung				
10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	60 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 16 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 16 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: BA2U	DI78L12UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	11.5 V	12.0 V	12.5 V
Output voltage – Ausgangsspannung I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 14.5 to 27 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 19 V	V _{out}	11.4 V 11.4 V	- -	12.6 V 12.6 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff V _{IN} = 14.5 to 27 V V _{IN} = 16 to 27 V	Δ V _{OUT}	-	-	250 mV 200 mV
Load Regulation – Lastregelung I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	100 mV 50 mV
Quiescent current – Ruhestrom T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6.5 mA 6.0 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 16 to 27 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 15 to 25 V, F = 120 Hz	V _{RR}	37 dB	42 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung 10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	80 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 19 V, I_O = 40 mA, C_I = 0.33μF, C_O = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 19 V, I_O = 40 mA, C_I = 0.33μF, C_O = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1, 2)}**

Type Code: BA5U	DI78L15UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	14.4 V	15.0 V	15.6 V
Output voltage – Ausgangsspannung				
I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 17.5 to 30 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 23 V	V _{out}	14.25 V 14.25 V	- -	15.75 V 15.75 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff	Δ V _{OUT}	-	-	300 mV 250 mV
V _{IN} = 17.5 to 30 V V _{IN} = 20 to 30 V				
Load Regulation – Lastregelung	Δ V _{OUT}	-	-	150 mV 75 mV
I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA				
Quiescent current – Ruhestrom	I _Q	-	-	6.5 mA 6.0 mA
T _j = 25°C T _j = 125°C				
Quiescent current Change – Ruhestromänderung	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 20 to 30 V				
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung	V _{RR}	34 dB	39 dB	-
I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 18.5 to 28.5 V, F = 120 Hz				
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung				
10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	90 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

1 T_j = 25°C and V_{IN} = 23 V, I_o = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified
T_j = 25°C and V_{IN} = 23 V, I_o = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1, 2)}**

Type Code: BA8U	DI78L18UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	17.3 V	18.0 V	18.7 V
Output voltage – Ausgangsspannung I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 22 to 33 V I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 27 V	V _{out}	17.1 V 17.1 V	- -	18.9 V 18.9 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff V _{IN} = 22 to 33 V tbd	Δ V _{OUT}	-	-	320 mV 270 mV
Load Regulation – Lastregelung I _{out} = 1.0 to 100 mA I _{out} = 1.0 to 40 mA	Δ V _{OUT}	-	-	170 mV 85 mV
Quiescent current – Ruhestrom T _j = 25°C T _j = 125°C	I _Q	-	-	6.5 mA 6.0 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung I _{out} = 1.0 to 40 mA V _{IN} = 23 to 33 V	Δ I _Q	-	-	0.2 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 23 to 33 V, F = 120 Hz	V _{RR}	33 dB	38 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung 10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	120 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R _{thC}	15 K/W ²⁾		

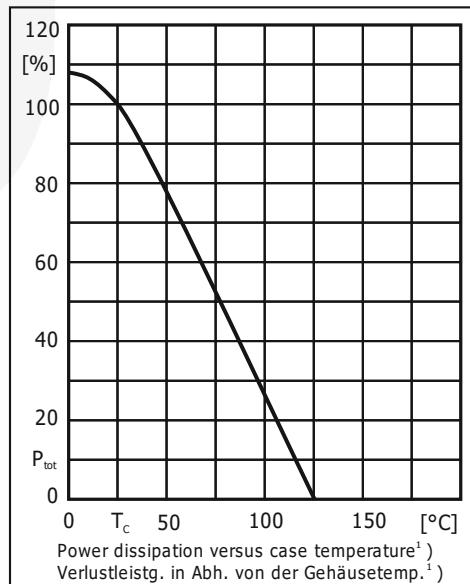
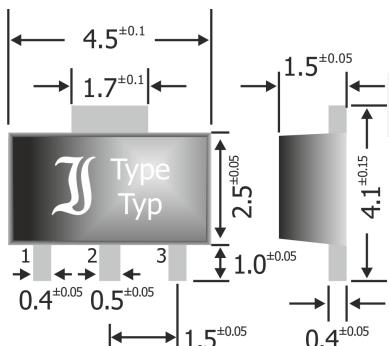
1 T_j = 25°C and V_{IN} = 27 V, I_O = 40 mA, C_I = 0.33μF, C_O = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 27 V, I_O = 40 mA, C_I = 0.33μF, C_O = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics¹⁾

		Kennwerte ^{1,2)}		
Type Code: BB4U	DI78L24UAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	V _{out}	23.0 V	24.0 V	25.0 V
Output voltage – Ausgangsspannung				
I _{out} = 1.0 to 40 mA, V _{IN} = 27 to 38 V	V _{out}	22.8 V	-	25.2 V
I _{out} = 1.0 to 70 mA, V _{IN} = 33 V		22.8 V	-	25.2 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff				
V _{IN} = 27 to 38 V	Δ V _{OUT}	-	-	350 mV
V _{IN} = 28 to 38 V				300 mV
Load Regulation – Lastregelung				
I _{out} = 1.0 to 100 mA	Δ V _{OUT}	-	-	200 mV
I _{out} = 1.0 to 40 mA				100 mV
Quiescent current – Ruhestrom	I _Q	-	-	6.5 mA
T _j = 25°C				6.0 mA
T _j = 125°C				
Quiescent current Change – Ruhestromänderung	Δ I _Q	-	-	0.2 mA
I _{out} = 1.0 to 40 mA				1.5 mA
V _{IN} = 28 to 38 V				
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung	V _{RR}	31 dB	37 dB	-
I _{out} = 40 mA, V _{IN} = 23 to 33 V, F = 120 Hz				
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung				
10Hz ≤ B ≤ 100kHz		-	200 μV	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	V _D	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to case	R _{thC}	15 K/W ²⁾		
Typischer Wärmewiderstand Sperrschiicht – Gehäuse				

Dimensions – Maße [mm]

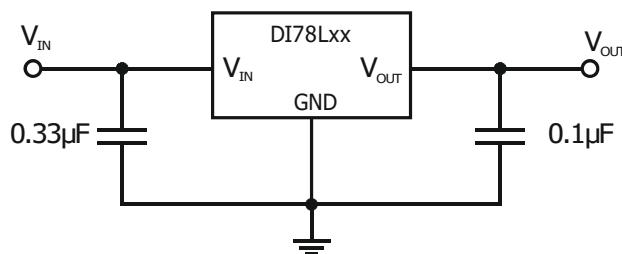
1 T_j = 25°C and V_{IN} = 33 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, unless otherwise specified

T_j = 25°C and V_{IN} = 33 V, I_O = 40 mA, C_i = 0.33μF, C_o = 0.1μF, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Typical Applications notes

Applikationshinweise

Fig. 1 Typical application circuit for DI78LxxUAB**Fig. 1** Typische Anwendungsschaltung für DI78LxxUAB**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

Tentative Entwurf®