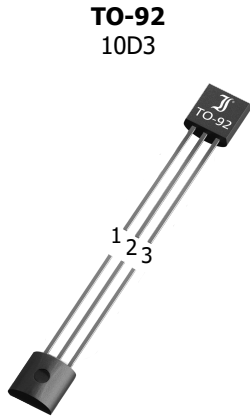
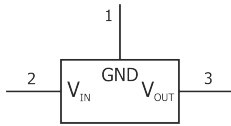


<b>DI79LxxZAB</b> <b>Negative Fixed Voltage Regulators</b> <b>Negativ Festspannungs-Regler</b>	<b>V<sub>IN</sub></b> = -30 ... -40 V <b>V<sub>OUT</sub></b> = -5.0 ... -24 V <b>V<sub>OUT</sub> (tol.)</b> = ± 5%	<b>I<sub>O</sub></b> = 0.1 A <b>T<sub>jmax</sub></b> = 125°C
--	--	---

Version 2021-07-21



SPICE Model & STEP File <sup>1)</sup>



**Marking Code**

See next pages | s. nächste Seiten

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 <sup>1)</sup>

**Features**

Thermal overload protection  
 Short circuit protection  
 Fixed voltage range:  
 -5.0V, -6.0V, -8.0V, -9.0V  
 -10V, -12V, -15V, -18V, -24V  
 Also available in SOT-89 and SO-8  
 Compliant to RoHS (w/o exemp.)  
 REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

In Bulk (Raster 1.27)  
 Weight approx.  
 Case material  
 Solder & assembly conditions

**Typische Anwendungen**

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

**Besonderheiten**

Thermische Überlastsicherung  
 Kurzschlussfest  
 Festspannungswerte:  
 -5.0V, -6.0V, -8.0V, -9.0V  
 -10V, -12V, -15V, -18V, -24V  
 Auch erhältlich in SOT-89 und SO-8  
 Konform zu RoHS (ohne Ausn.)  
 REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

2000 Schüttgut (Raster 1.27)  
 0.18 g Gewicht ca.  
 UL 94V-0 Gehäusematerial  
 260°C/10s Löt- und Einbaubedingungen  
 MSL = N/A

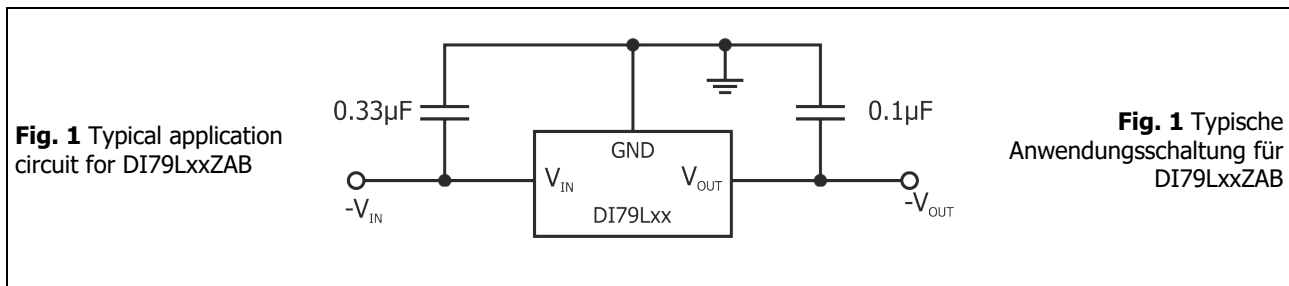
**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Input voltage Eingangsspannung	V <sub>O</sub> = -5.0 ... -10V V <sub>O</sub> = -12 ... -18V V <sub>O</sub> = -24V	V <sub>IN</sub>	-30 V -35 V -40 V
Output current – Ausgangsstrom	I <sub>O</sub>	-	100 mA
Power dissipation Verlustleistung		P <sub>tot</sub>	Internally limited <sup>3)</sup> Intern begrenzt <sup>3)</sup>
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T <sub>j</sub>	-40 ... +125°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>s</sub>	-55...+150°C

**Application Note**

**Applikationshinweis**



**Fig. 1** Typical application circuit for DI79LxxZAB

**Fig. 1** Typische Anwendungsschaltung für DI79LxxZAB

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
 2 T<sub>A</sub> = 25°C, unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C, wenn nicht anders angegeben  
 3 The maximum power dissipation at ambient temperature: P<sub>tot</sub> = (T<sub>jmax</sub> – T<sub>A</sub>)/R<sub>thA</sub>  
 Maximale Verlustleistung bei Umgebungstemperatur: P<sub>tot</sub> = (T<sub>jmax</sub> – T<sub>A</sub>)/R<sub>thA</sub>

**Characteristics <sup>1)</sup>**
**Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: D05Z	DI79L05ZAB	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 $I_{OUT} = 1.0$ to 70 mA, $V_{IN} = -10$ V	$V_{OUT}$	-4.75 V -4.75 V	- -	-5.25 V -5.25 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -7.0$ to -20 V $V_{IN} = -8.0$ to -20 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	150 mV 100 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	60 mV 30 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -8$ to -20 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = 8$ to 18 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	41 dB	49 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	42 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -10$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -10$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>****Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: D06Z	DI79L06ZAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	$V_{OUT}$	-5.75 V	-6 V	-6.25 V
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA, $V_{IN} = -8$ 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 – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -8.0$ to -20 V $V_{IN} = -9.0$ to -20 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	175 mV 125 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	80 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -9.0$ to -20 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -9.0$ to -19 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	40 dB	48 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	46 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -12$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -12$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>**
**Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: D08Z	DI79L08ZAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	$V_{OUT}$	-7.7 V	-8 V	-8.3 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, $V_{IN} = -14$ V	$V_{OUT}$	-7.6 V -7.6 V	- -	-8.4 V -8.4 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -10.5$ to -23 V $V_{IN} = -11$ to -23 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	175 mV 125 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	80 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -11$ to -23 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -12$ to -22 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	37 dB	46 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	54 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -14$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -14$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>****Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: D09Z	DI79L09ZAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	$V_{OUT}$	-8.6 V	-9.0 V	-9.4 V
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA, $V_{IN} = -12$ to -24 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 $V_{IN} = -12$ to -24 V $V_{IN} = -13$ to -24 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	175 mV 125 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	90 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -13$ to -24 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -13$ to -23 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	38 dB	45 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	58 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -15$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -15$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>**
**Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: D0AZ	DI79L10ZAB	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, $V_{IN} = -13$ to -25 V $I_{OUT} = 1.0$ to 70 mA, $V_{IN} = -17$ V	$V_{OUT}$	-9.5 V -9.5 V	- -	-10.5 V -10.5 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -13$ to -25 V $V_{IN} = -14$ to -25 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	175 mV 125 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	90 mV 40 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6 mA 5.5 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -14$ to -25 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -14$ to -24 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	37 dB	44 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	62 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -17$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -17$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>****Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: DA2Z	DI79L12ZAB	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, $V_{IN} = -14$ 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 – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -14.5$ to -27 V $V_{IN} = -16$ to -27 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	250 mV 200 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	100 mV 50 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6.5 mA 6.0 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -16$ to -27 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 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 $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	70 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -19$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -19$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>**
**Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

Type Code: DA5Z	DI79L15ZAB	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 – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -17.5$ to -30 V $V_{IN} = -19.0$ to -30 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	300 mV 250 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	150 mV 75 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6.5 mA 6.0 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -19$ to -30 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -18.5$ to -28.5 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	34 dB	39 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	82 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -23$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -23$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



**Characteristics <sup>1)</sup>****Kennwerte <sup>1, 2)</sup>**

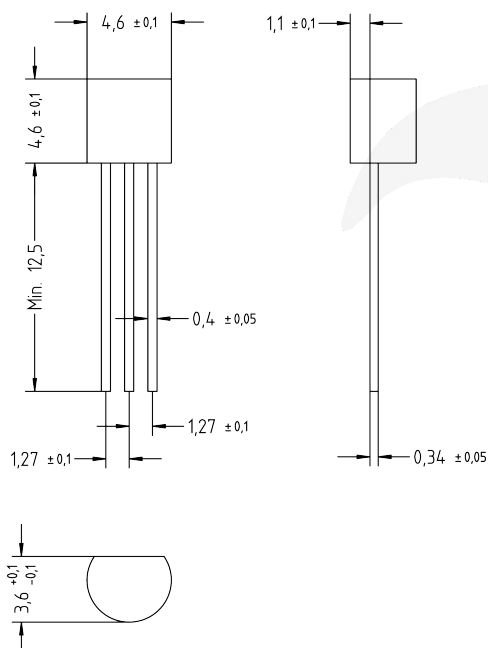
Type Code: DA8Z	DI79L18ZAB	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung	$V_{OUT}$	-17.3 V	-18.0 V	-18.7 V
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA, $V_{IN} = -20.5$ to -33 V $I_{OUT} = 1.0$ to 70 mA, $V_{IN} = -26$ V	$V_{OUT}$	-17.1 V -17.1 V	- -	-18.9 V -18.9 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -20.5$ to -33 V $V_{IN} = -22.0$ to -33 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	360 mV 300 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	180 mV 90 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6.5 mA 6.0 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -22$ to -33 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -23$ to -31.5 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	32 dB	36 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	90 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -26$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -26$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics <sup>1)</sup>**
**Kennwerte <sup>1), 2)</sup>**

Type Code: DB4Z	DI79L24ZAB	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 $I_{OUT} = 1.0$ to 70 mA, $V_{IN} = -33$ V	$V_{OUT}$	-22.8 V -22.8 V	- -	-25.2 V -25.2 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff $V_{IN} = -27$ to -38 V $V_{IN} = -28$ to -38 V	$\Delta V_{OUT}$	-	-	480 mV 400 mV
Load Regulation – Lastregelung $I_{OUT} = 1.0$ to 100 mA $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA	$\Delta V_{OUT}$	-	-	240 mV 120 mV
Quiescent current – Ruhestrom $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$I_Q$	-	-	6.5 mA 6.0 mA
Quiescent current Change – Ruhestromänderung $I_{OUT} = 1.0$ to 40 mA $V_{IN} = -28$ to -38 V	$\Delta I_Q$	-	-	0.1 mA 1.5 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 40$ mA, $V_{IN} = -29$ to -35 V, $F = 120$ Hz	$V_{RR}$	30 dB	33 dB	-
Output Noise Voltage – Ausgangs-Rauschspannung $10\text{Hz} \leq B \leq 100\text{kHz}$		-	100 $\mu\text{V}$	-
Dropout voltage - Spannungsabfall	$V_D$	-	1.7 V	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	200 K/W <sup>2)</sup>		

**Dimensions – Maße [mm]**


**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)

**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

- $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -33$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , unless otherwise specified  
 $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} = -33$  V,  $I_o = 40$  mA,  $C_i = 0.33\mu\text{F}$ ,  $C_o = 0.1\mu\text{F}$ , wenn nicht anders angegeben
- Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case  
Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden