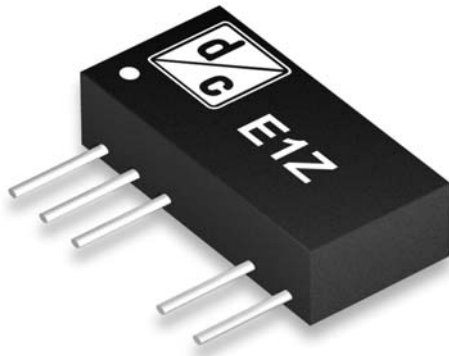


# E1Z

geregelter DC/DC Wandler  
 regulated DC/DC converter  
 PRELIMINARY



**7 Pin SIL-Gehäuse**  
**Galvanische Trennung 4kVDC**  
**4kV Trennspannung**  
**Arbeitstemperatur bis +85°C**  
**UL60950 (beantragt), EN60950, CE**

*7-pin SIL package*  
*Isolation 4kVDC*  
*Operating temp. up to +85°C*  
*UL60950 (pending), EN60950, CE*



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency %	Cat. No.
E1Z5R5/1	5VDC	5VDC	200mA	65	a.A./o.r.

**DC/DC Wandler**  
**DC/DC converter**

**E1Z**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

<i>Input Specifications</i>		
Input Voltage	:5Vdc	
Input Voltage Range	:±5%	
<i>Output Specifications</i>		
Output Voltage	:5Vdc	
Output Voltage Accuracy	:±5%	@Vout=4.75~5.25Vdc@Vin=5Vdc
Output Current	:200mA	
Efficiency	:65% TYP	
Ripple / Noise	:100mVp-p MAX	@20MHz Bandwidth
Short Circuit Protection	:Continuous	
Line Regulation	:±0.5% MAX	@REGULATED
Load Regulation	:±1.5% MAX	@REGULATED
<i>General Specifications</i>		
Operating Temperature Range	:-40 ~ +85	
Isolation Voltage	:4000Vdc	@Input to Output ( 2sec/0.5mA )
Cooling	:Free air convection	

## DC/DC Wandler DC/DC converter

**E1Z**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

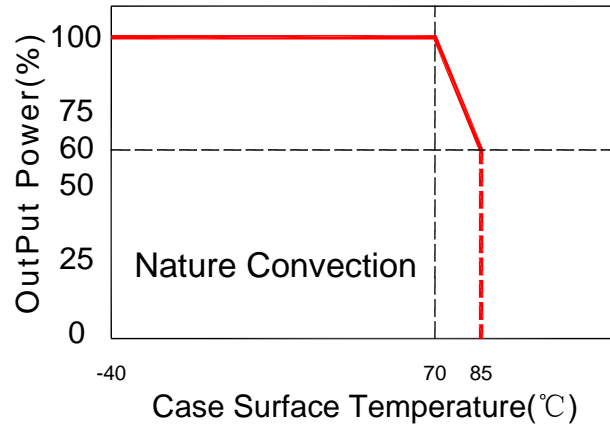
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

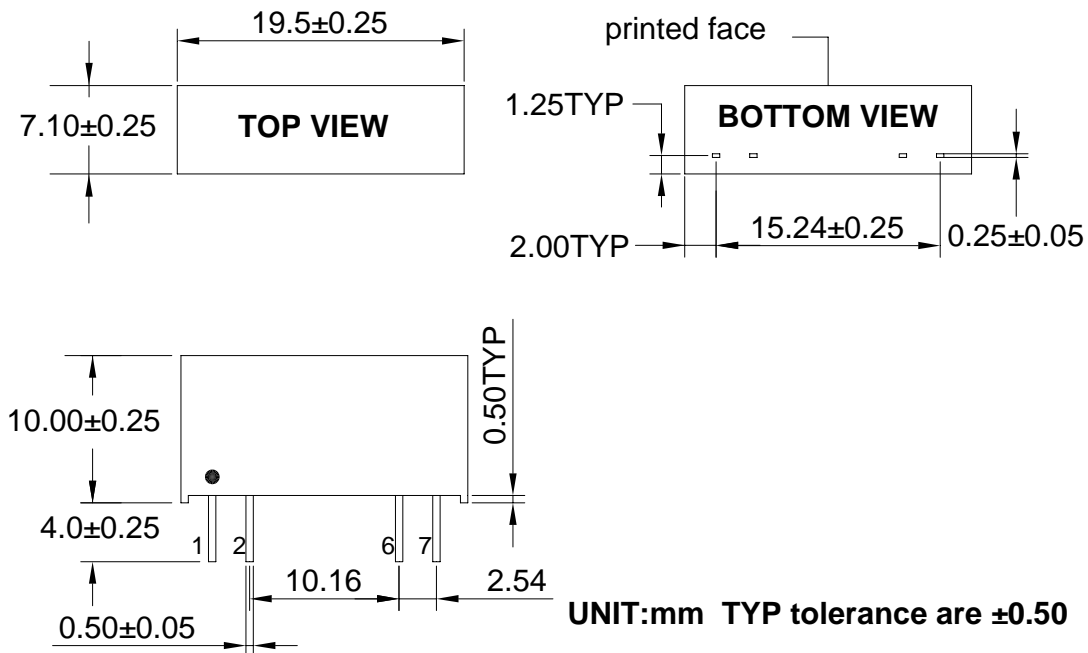
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## Power Derating vs. Case Surface Temperature



## Outline Dimensions



PIN	1	2	6	7
Single	+Vin	-Vin	-Vout	+Vout

## DC/DC Wandler DC/DC converter

E1Z

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.