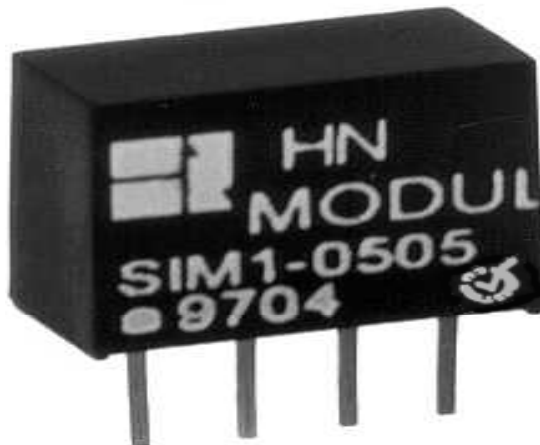


1 W  
DC/DC  
SIM-SIL  
MODUL

# SIM 1 - SIL 4

1 Watt Ultra-Miniatur SIL4-Modul-Serie



HN-MODUL

Besondere Merkmale	Features
--------------------	----------

RoHS 2002/95/EC konform	RoHS 2002/95/EC conform
Ultraminiatur-SIL4-Gehäuse	Ultra mini SIL4 package
Isolationsspannung max. 1000 VDC	Isolation voltage max. 1000 V
kurzzeitig Kurzschlußfestigkeit	short-time short circuit protection

Technische Daten	Specification
------------------	---------------

(bei 25°C Umgebungstemperatur)	(at 25°C ambient temperature)
--------------------------------	-------------------------------

Eingangsdaten	Input Specifications
---------------	----------------------

Eingangsspannung	Input voltages	5 / 12 / 15 / 24 VDC, ±10%
EingangsfILTER	Input filter	Kondensatoren, capacitors

Ausgangsdaten	Output Specifications
---------------	-----------------------

Leistung	Power	1 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	80% min.
Regelabweichung	Voltage accuracy	Max. ±5%(load 20%-100%)
Restwelligkeit	Ripple and noise	150 mV p-p max.
Laständerung	Load regulation	±8% max, load 20% to 100%
Eingangsspannungsänderung	Line regulation	±1.0% von $V_{in}$

Allgemeine Daten	General Specifications
------------------	------------------------

Schaltfrequenz	Switching frequency	80 KHz min.
MTBF	MTBF	200.000 hours min.
Betriebstemperatur	Operation temperature	-20°C...+71°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C...+125°C
Isolationsspannung	Isolation voltage	1 kVDC min.
Gehäusematerial	Case material	Nichtleitender Kunststoff, non conducting plastics
Max. zulässige kapazitive Last	Max. capacitive load	33 µF

# SIM 1 - SIL 4

## 1 Watt Ultra-Miniatur SIL4-Modul-Serie

1 W  
DC/DC  
SIM-SIL  
MODUL

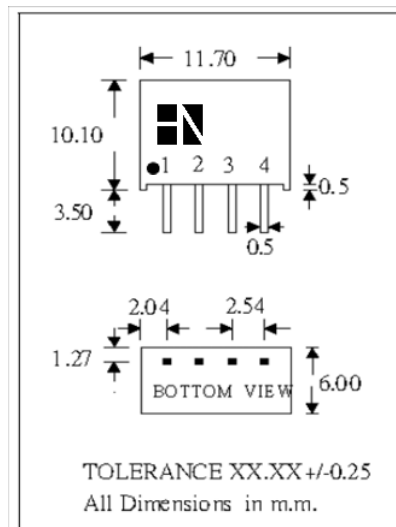
### Bestell-Information / Order Information

Modell	Eingang/Input V(max +-10%)	Ausgang/Output V /mA
SIM1-0503-SIL4	5	3/300
SIM1-0505-SIL4	5	5/200
SIM1-0512-SIL4	5	12/83
SIM1-0515-SIL4	5	15/66
SIM1-0524-SIL4	5	24/42
SIM1-1203-SIL4	12	3/300
SIM1-1205-SIL4	12	5/200
SIM1-1212-SIL4	12	12/83
SIM1-1215-SIL4	12	15/66
SIM1-1224-SIL4	12	24/42
SIM1-1503-SIL4	15	3/300
SIM1-1505-SIL4	15	5/200
SIM1-1512-SIL4	15	12/83
SIM1-1515-SIL4	15	15/66
SIM1-1524-SIL4	15	24/42
SIM1-2403-SIL4	24	3/300
SIM1-2405-SIL4	24	5/200
SIM1-2412-SIL4	24	12/83
SIM1-2415-SIL4	24	15/66
SIM1-2424-SIL4	24	24/42

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request.

MEMO :

### PIN-Belegung und Zeichnung / Pin Assignments & Drawing, mm (inch)



PIN CONNECTION	
Type	Single
1	Vin-
2	Vin+
3	Vout-
4	Vout+