

**TRANSCLINIC 16I+ 1K5 L**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**PV Solar String Monitoring System (PV SMS)**

Das PV Solar String Monitoring System ist ein neues Bau teil das zur Überwachung von Strömen und Spannungen auf String ebene in einem Generatoranschlusskasten entwickelt wurde.

Dieses neue Produkt ist in der Lage bis zu 32 Strings und pro String bis zu 50 A zu messen.

Es kann direkt vom PV-Feld versorgt werden während es verlässliche Informationen und Daten liefert.

Um ein möglichst flexibles Design zu haben welches die Anforderungen jedes Kunden erfüllen kann wurde das Solar String Monitoring System (Solar SMS) modulares System entwickelt.

Dieses besteht aus:

- Dem Master Module beinhaltet die Stromversorgung und die Kommunikationsinfrastruktur (RS-485) um die Datenerfassung der Sensoren zu Koordinieren.
- Den Slave Modulen welche die Stromdaten mittels Hall-sensoren erfassen. Diese Module tragen 8 oder 12 Sensoren für jeweils bis zu 25 A oder 50 A.

Solar SMS

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Photovoltaik, Stromüberwachung, 16 Kanal, 1500 V
Best.-Nr.	<a href="#">2433950000</a>
Art	TRANSCLINIC 16I+ 1K5 L
GTIN (EAN)	4050118444513
VPE	1 ST

**TRANSCLINIC 16I+ 1K5 L**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Höhe	92.2 mm	Höhe (inch)	3.6299 inch
Breite	109.5 mm	Breite (inch)	4.311 inch
Länge	368.9 mm	Länge (inch)	14.5236 inch
Nettogewicht	939.34 g		

**Temperaturen**

Betriebstemperatur		Dauergebrauchstemperatur, min.	-25 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	70 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Technische Daten**

Anzahl Digitale Eingänge	2	Normen	IEC/ EN61010-1:2010, IEC/ EN61010-2-030:2010, EN61326-1:2013
Verschmutzungsgrad	2	Versorgungsspannung	19.2 – 28.8 V DC
Kommunikation	MODBUS RS485 RTU	Nennspannung	1500 V DC
Strommessung	Shunt Widerstand 1 mOhm	Maximalstrom pro String	15 A DC (-25...+70 °C), 25 A DC (-25...+60 °C)
Stringspannung Messfehler	± 18 V von 150 V DC bis 1.500 V	Höhenlage	≤ 2000 m
Stringstrom Messfehler	± 300 mA from 3 A DC to 15 A DC	Versorgungsstrom	< 70 mA DC, 200 mA DC max.
Maximale Anzahl an Strings	16		

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002928	ETIM 9.0	EC002928
ETIM 10.0	EC002928	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

**TRANSCLINIC 16I+ 1K5 L**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**