

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Maxim Integrated
Products Inc.
160 Rio Robles
San Jose CA 95134
USA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG F093 oder/or

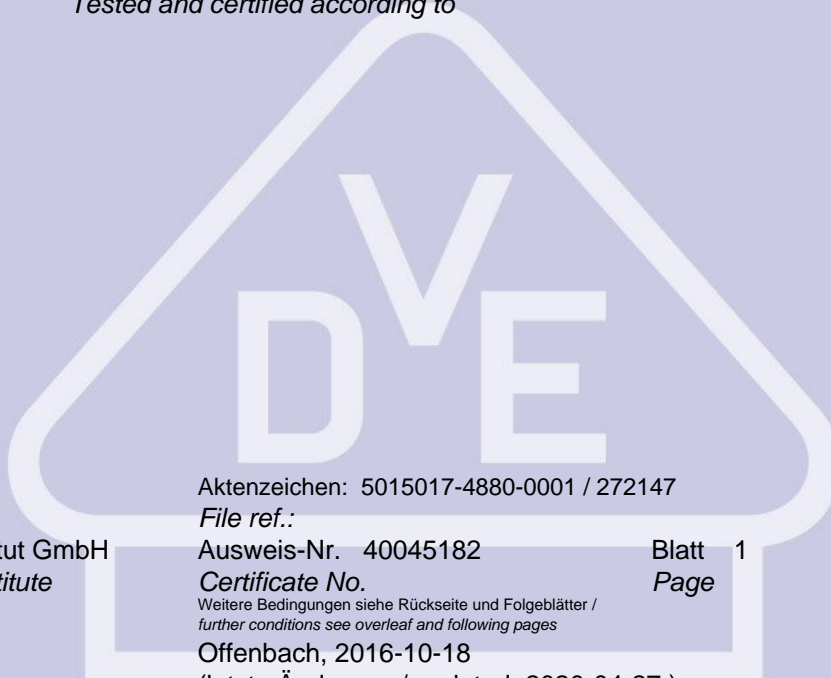


oder/or VDE-REG F093

REG F093

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN VDE V 0884-11:2017-01



Aktenzeichen: 5015017-4880-0001 / 272147

File ref.:

Ausweis-Nr. 40045182

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2016-10-18

(letzte Änderung / updated 2020-04-27)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

B. Megerle

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5015017-4880-0001 / 272147 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2020-04-27

Datum / *Date*

2016-10-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40045182.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40045182.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] MAX14930(A;B;C;D;E;F)AWE
- 2] MAX14931(A;B;C;D;E;F)AWE
- 3] MAX14932(A;B;C;D;E;F)AWE
- 4] MAX14933AWE
- 5] MAX14934(A;B;C;D;E;F)AWE
- 6] MAX14935(A;B;C;D;E;F)AWE
- 7] MAX14936(A;B;C;D;E;F)AWE
- 8] MAX14937AWE
- 9] MAX14930(A;B;C;D;E;F)ASE
- 10] MAX14931(A;B;C;D;E;F)ASE
- 11] MAX14932(A;B;C;D;E;F)ASE
- 12] MAX14933ASE
- 13] MAX12930(B;C;E;F)ASA
- 14] MAX12931(B;C;E;F)ASA

Anmerkung

(A;B;C;D;E;F) – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1Mbps, 25Mbps, 150Mbps) für Typen MAX1493x.
(B;C;E;F) – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (25Mbps, 150Mbps) für Typen MAX1293x.

Remark

*(A;B;C;D;E;F) – denotes different data rates (1Mbps, 25Mbps, 150Mbps) for types MAX1493x.
(B;C;E;F) – denotes different data rates (25Mbps, 150Mbps) for types MAX1293x.*

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 vom 2020-04-27
200K1 ; 200K2 ; 300M1 dated 2020-04-27

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40045182

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5015017-4880-0001 / 272147 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2020-04-27

Datum / *Date*

2016-10-18

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40045182.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40045182.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30023870

Maxim Philippines Operating
Corporation
Gateway Business Park
Special Export Processing Zone
Brgy. Javalera, Gen Trias
4107 CAVITE
PHILIPPINES

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5015017-4880-0001 / 272147 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2020-04-27

Datum / *Date*

2016-10-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40045182.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40045182.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045182 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045182

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5015017-4880-0001/272147/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40045182

letzte Änderung / updated

2020-04-27

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

2016-10-18

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsppg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	MAX14930(A;B;C;D;E;F)AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
2	MAX14931(A;B;C;D;E;F)AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
3	MAX14932(A;B;C;D;E;F)AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
4	MAX14933AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
5	MAX14934(A;B;C;D;E;F)AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
6	MAX14935(A;B;C;D;E;F)AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
7	MAX14936(A;B;C;D;E;F)AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
8	MAX14937AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	8400	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
9	MAX14930(A;B;C;D;E;F)ASE	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 16	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
10	MAX14931(A;B;C;D;E;F)ASE	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 16	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
11	MAX14932(A;B;C;D;E;F)ASE	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 16	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
12	MAX14933ASE	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 16	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
13	MAX12930(B;C;E;F)ASA	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 8	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
14	MAX12931(B;C;E;F)ASA	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 8	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045182 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045182

Anmerkung / Remark :

(A;B;C;D;E;F) – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1Mbps, 25Mbps, 150Mbps) für Typen MAX1493x / *denotes different data rates (1Mbps, 25Mbps, 150Mbps) for types MAX1493x*
(B;C;E;F) – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (25Mbps, 150Mbps) für Typen MAX1293x / *denotes different data rates (25Mbps, 150Mbps) for types MAX1293x*

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5015017-4880-0001/272147/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40045182

letzte Änderung / *updated*

2020-04-27

Anlage /
Appendix

200K1

Datum / *Date*

2016-10-18

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045182 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045182

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5015017-4880-0001/272147/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40045182

letzte Änderung / updated

2020-04-27

Anlage /

Appendix

200K2

Datum / Date

2016-10-18

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U_{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I_{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Derated)				
1	MAX14930(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	6923	260°C/10s	-	-
2	MAX14931(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	6923			
3	MAX14932(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	6923			
4	MAX14933AWE	160	160	880	150	6923			
5	MAX14934(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	6923			
6	MAX14935(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	6923			
7	MAX14936(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	6923			
8	MAX14937AWE	160	160	880	150	6923			
9	MAX14930(A;B;C;D;E;F)ASE	160	160	880	150	3846			
10	MAX14931(A;B;C;D;E;F)ASE	160	160	880	150	3846			
11	MAX14932(A;B;C;D;E;F)ASE	160	160	880	150	3846			
12	MAX14933ASE	160	160	880	150	3846			
13	MAX12930(B;C;E;F)ASA	160	160	734	150	3846			
14	MAX12931(B;C;E;F)ASA	160	160	734	150	3846			

Notiz / Note :

Die Prüfspannung für die genehmigte Isolationsstoßspannung beträgt $1,3 \cdot U_{IOSM}$ / The Test voltage for the approved Surge Isolation Voltage is $1,3 \cdot U_{IOSM}$
Form der Stoßspannung entsprechend IEC 60065 / Shape of the surge voltage according IEC 60065



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Maxim Integrated Products Inc., 160 Rio Robles, SAN JOSE CA 95134, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045182 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045182

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5015017-4880-0001/272147/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40045182

letzte Änderung / updated
2020-04-27

Anlage /
Appendix
300M1

Datum / Date
2016-10-18

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
1	MAX14930(A;B;C;D;E;F)AWE	G700LA Sumitomo	400	G700LA Sumitomo	SiO ₂	-
2	MAX14931(A;B;C;D;E;F)AWE					
3	MAX14932(A;B;C;D;E;F)AWE					
4	MAX14933AWE					
5	MAX14934(A;B;C;D;E;F)AWE					
6	MAX14935(A;B;C;D;E;F)AWE					
7	MAX14936(A;B;C;D;E;F)AWE					
8	MAX14937AWE					
9	MAX14930(A;B;C;D;E;F)ASE					
10	MAX14931(A;B;C;D;E;F)ASE					
11	MAX14932(A;B;C;D;E;F)ASE					
12	MAX14933ASE					
13	MAX12930(B;C;E;F)ASA					
14	MAX12931(B;C;E;F)ASA					

