

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Analog Devices Inc.
804 Woburn Street
WILMINGTON MA 01887
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

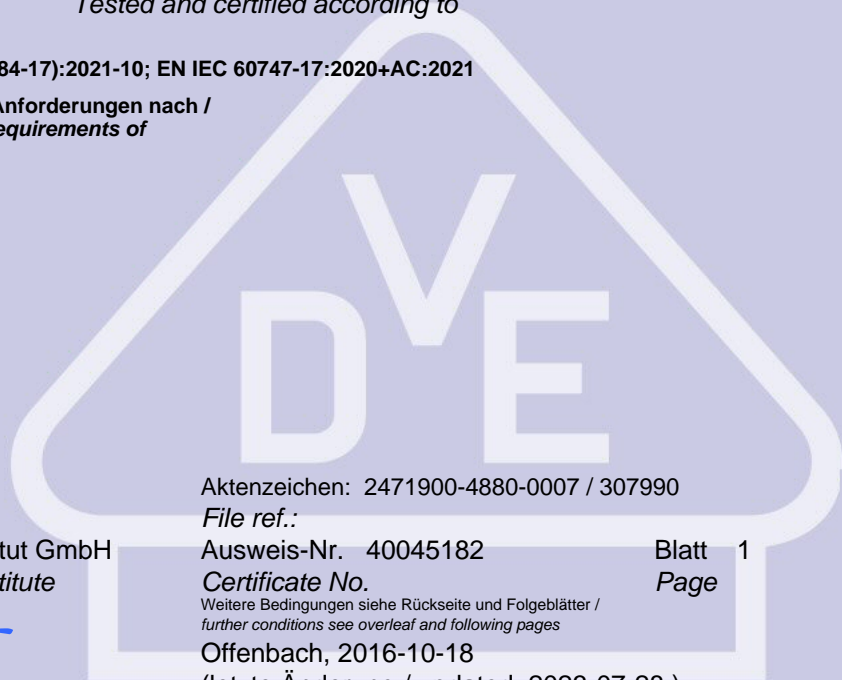
REG F093

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-17 (VDE 0884-17):2021-10; EN IEC 60747-17:2020+AC:2021

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-17:2020



Aktenzeichen: 2471900-4880-0007 / 307990

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 2023-07-28)

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

J. Richter

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*
Analog Devices Inc., 804 Woburn Street, WILMINGTON MA 01887, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

2471900-4880-0007 / 307990 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-28

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 2023-07-28
200K1 ; 200K2 ; 300M1 dated 2023-07-28

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*
Analog Devices Inc., 804 Woburn Street, WILMINGTON MA 01887, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

2471900-4880-0007 / 307990 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-28

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 Tri
4107 CAVITE
PHILIPPINES

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Analog Devices Inc., 804 Woburn Street, WILMINGTON MA 01887, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

2471900-4880-0007 / 307990 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-28

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 Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Analog Devices Inc., 804 Woburn Street, WILMINGTON MA 01887, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40045182.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40045182

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2471900-4880-0007/307990/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40045182

letzte Änderung / updated

2023-07-28

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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTrM} [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	5300	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	5300	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	5300	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
4	MAX14933AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	5300	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	7000	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	7000	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	7000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
8	MAX14937AWE	CMOS chip	CMOS chip	WB SOIC 16	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7000	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	3800	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	3800	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	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
12	MAX14933ASE	CMOS chip	CMOS chip	NB SOIC 16	≥ 4,0	≥ 4,0	630	3800	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 Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Analog Devices Inc., 804 Woburn Street, WILMINGTON MA 01887, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40045182 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40045182

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

2471900-4880-0007/307990/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40045182

letzte Änderung / *updated*

2023-07-28

Anlage /
Appendix
200K1

Datum / *Date*

2016-10-18

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*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Analog Devices Inc., 804 Woburn Street, WILMINGTON MA 01887, 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.

2471900-4880-0007/307990/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40045182

letzte Änderung / updated

2023-07-28

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				Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)	Stoßspannungsprüfung – Typprüfung Surge test – Type test Prüfspannung / Test voltage [V peak]	Form der Stoßspannung Shape of the surge voltage IEC 61000-4-5, 1,2/50µs	Form der Stoßspannung Shape of the surge voltage IEC 62368-1, D.2, Circuit 3	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]								
1	MAX14930(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	9000	-	x	260°C/10s	-	-
2	MAX14931(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
3	MAX14932(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
4	MAX14933AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
5	MAX14934(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
6	MAX14935(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
7	MAX14936(A;B;C;D;E;F)AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
8	MAX14937AWE	160	160	880	150	9000	-	x			
9	MAX14930(A;B;C;D;E;F)ASE	160	160	880	150	5000	-	x			
10	MAX14931(A;B;C;D;E;F)ASE	160	160	880	150	5000	-	x			
11	MAX14932(A;B;C;D;E;F)ASE	160	160	880	150	5000	-	x			
12	MAX14933ASE	160	160	880	150	5000	-	x			
13	MAX12930(B;C;E;F)ASA	160	160	734	150	5000	-	x			
14	MAX12931(B;C;E;F)ASA	160	160	734	150	5000	-	x			

