

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

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.



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 / 331379

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 2026-05-07)

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


T. Stenger

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 / 331379 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated Datum / Date
2026-05-07 2016-10-18

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.

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
- 15] MAX14430(B;E)AEE+
- 16] MAX14431(B;C)AEE+
- 17] MAX14432CAEE+
- 18] MAX14878AWA+
- 19] MAX2202(5;6;7;8)AWA+
- 20] MAX2202(5;6;7;8)FAWA+
- 21] MAX2251(7;8;9)AWA+
- 22] MAX14430(C;E;F)ASE+
- 23] MAX14431(C;E;F;R;S;U;V)ASE+
- 24] MAX14432(B;C;F)ASE+
- 25] MAX1443(0;1)BASE+
- 26] MAX1443(0;1)FASE+CPD
- 27] MAX14432EASE+
- 28] MAX12931BAWE+
- 29] MAX1293(4;5)(B;C;E;F)AWE+
- 30] MAX1443(4;6)(B;C;E;F)AWE+

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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 / 331379 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated

2026-05-07

Datum / Date

2016-10-18

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.

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

Typ(en) / Type(s)

- 31] MAX14435(B;C;E;F;R;S;U;V)AWE+
- 32] MAX14878WAWA+
- 33] MAX148(78;80;82)AWE+
- 34] MAX14879AWE+
- 35] MAX2270(0;1;2)(D;E)AWA+
- 36] MAX14483AAP+
- 37] MAX2270(0;1;2)(D;E)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 vom 2026-05-07
200K1 dated 2026-05-07

200K2 ; 300M1 vom 2026-04-16
200K2 ; 300M1 dated 2026-04-16

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

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{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	16L-SOIC_W	≥ 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	16L-SOIC_W	≥ 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	16L-SOIC_W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	5300	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
4	MAX14933AWE	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_W	≥ 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	16L-SOIC_W	≥ 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	16L-SOIC_W	≥ 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	16L-SOIC_W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
8	MAX14937AWE	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_W	≥ 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	16L-SOIC_N	≥ 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	16L-SOIC_N	≥ 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	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
12	MAX14933ASE	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 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	8L-SOIC_N	≥ 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	8L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
15	MAX14430(B;E)AEE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-QSOP	≥ 3,5	≥ 3,5	630	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
16	MAX14431(B;C)AEE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-QSOP	≥ 3,5	≥ 3,5	630	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150

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

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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
17	MAX14432CAEE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-QSOP	≥ 3,5	≥ 3,5	630	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
18	MAX14878AWA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-W	≥ 5,5	≥ 5,5	848	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
19	MAX2202(5;6;7;8)AWA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-W	≥ 5,5	≥ 5,5	848	4600	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
20	MAX2202(5;6;7;8)FAWA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-W	≥ 5,5	≥ 5,5	848	4600	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
21	MAX2251(7;8;9)AWA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-W	≥ 5,5	≥ 5,5	848	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
22	MAX14430(C;E;F)ASE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
23	MAX14431(C;E;F;R;S;U;V)ASE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
24	MAX14432(B;C;F)ASE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
25	MAX1443(0;1)BASE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
26	MAX1443(0;1)FASE+CPD	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
27	MAX14432EASE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_N	≥ 4,0	≥ 4,0	630	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
28	MAX12931BAWE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
29	MAX1293(4;5)(B;C;E;F)AWE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
30	MAX1443(4;6)(B;C;E;F)AWE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
31	MAX14435(B;C;E;F;R;S;U;V)AWE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC_W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
32	MAX14878WAWA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150

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

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 _{IOFM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
33	MAX148(78;80;82)AWE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC-W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
34	MAX14879AWE+	CMOS chip	CMOS chip	16L-SOIC-W	≥ 8,0	≥ 8,0	630	3900	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
35	MAX2270(0;1;2)(D;E)AWA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-W	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	7000	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
36	MAX14483AAP+	CMOS chip	CMOS chip	20L-SSOP	≥ 5,5	≥ 5,5	560	4600	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150
37	MAX2270(0;1;2)(D;E)ASA+	CMOS chip	CMOS chip	8L-SOIC-N	≥ 4,0	≥ 4,0	848	4200	2	40/125/21	-40 ... +125	-60 ... +150

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 MAX1293(0;1) / denotes different data rates (25Mbps, 150Mbps) for types MAX1293(0;1)
- (B;C;E;F) – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (25Mbps, 200Mbps) für Typen MAX1293(4;5) / denotes different data rates (25Mbps, 200Mbps) for types MAX1293(4;5)



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

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				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]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)						
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			
15	MAX14430(B;E)AEE+	219	219	1205	150	5000	x	-			
16	MAX14431(B;C)AEE+	219	219	1205	150	5000	x	-			
17	MAX14432CAEE+	219	219	1205	150	5000	x	-			

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

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				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]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)						
18	MAX14878AWA+	213	213	1170	150	5000	x	-	260°C/10s	-	-
19	MAX2202(5;6;7;8)AWA+	524	524	2880	150	5000					
20	MAX2202(5;6;7;8)FAWA+	524	524	2880	150	5000					
21	MAX2251(7;8;9)AWA+	213	213	1174	150	5000					
22	MAX14430(C;E;F)ASE+	303	303	1667	150	5000					
23	MAX14431(C;E;F;R;S;U;V)ASE+	303	303	1667	150	5000					
24	MAX14432(B;C;F)ASE+	303	303	1667	150	5000					
25	MAX1443(0;1)BASE+	303	303	1667	150	5000					
26	MAX1443(0;1)FASE+CPD	303	303	1667	150	5000					
27	MAX14432EASE+	303	303	1667	150	5000					
28	MAX12931BAWE+	320	320	1760	150	9000					
29	MAX1293(4;5)(B;C;E;F)AWE+	320	320	1760	150	9000					
30	MAX1443(4;6)(B;C;E;F)AWE+	320	320	1760	150	9000					
31	MAX14435(B;C;E;F;R;S;U;V)AWE+	320	320	1760	150	9000					
32	MAX14878WAWA+	257	257	1410	150	9000					
33	MAX148(78;80;82)AWE+	320	320	1760	150	9000					
34	MAX14879AWE+	320	320	1760	150	9000					

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

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				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]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)						
35	MAX2270(0;1;2)(D;E)AWA+	193	193	1060	150	9000	x	-	260°C/10s	-	-
36	MAX14483AAP+	274	274	1506	150	5000					
37	MAX2270(0;1;2)(D;E)ASA+	213	213	1170	150	5000					

