

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 Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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.-Nr. 133860 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 133860

REG.-Nr. 133860

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN V VDE V 0884-10 (VDE V 0884-10):2006-12

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

Aktenzeichen: 2471900-4880-0001 / 197381

File ref.:

Ausweis-Nr. 40011599

Certificate No.

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

Offenbach, 2004-09-09

(letzte Änderung / updated 2015-01-23)

Blatt 1
Page

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2015-01-23	2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] ADuM 1100
- 2] ADuM 1200
- 3] ADuM 1201
- 4] ADuM 1210
- 5] ADuM 1300
- 6] ADuM 1301
- 7] ADuM 1310
- 8] ADuM 1400
- 9] ADuM 1401
- 10] ADuM 1402
- 11] ADuM 1410
- 12] ADM 2486
- 13] ADM 2483
- 14] AD 7400
- 15] AD 7401
- 16] ADuM 2400
- 17] ADuM 2401
- 18] ADuM 2402
- 19] ADuM 3100
- 20] ADuM 3200
- 21] ADuM 3201
- 22] ADuM 3210
- 23] ADuM 3300
- 24] ADuM 3301
- 25] ADuM 3310
- 26] ADuM 3400
- 27] ADuM 3401
- 28] ADuM 3402
- 29] ADuM 3410
- 30] ADuM 1311

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2015-01-23	2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31] ADuM 1411
- 32] ADuM 1412
- 33] ADuM 1250
- 34] ADuM 1251
- 35] ADuM 2250
- 36] ADuM 2251
- 37] ADM 2485
- 38] ADM 2490E
- 39] ADuM 5240
- 40] ADuM 5241
- 41] ADuM 5242
- 42] ADuM 3440
- 43] ADuM 3441
- 44] ADuM 3442
- 45] AD7400A
- 46] AD7401A
- 47] ADuM 2200
- 48] ADuM 2201
- 49] ADW8420xy
- 50] ADW8430xy
- 51] ADW8440xy
- 52] ADM 2491E
- 53] ADM 2482E
- 54] ADM 2487E
- 55] ADM 2484E
- 56] ADuM1220
- 57] ADuM1223
- 58] ADuM1230
- 59] ADuM1233
- 60] ADuM1234

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2015-01-23	2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61] ADuM3160
- 62] ADuM4160
- 63] ADuM3220
- 64] ADuM3221
- 65] ADuM4400
- 66] ADuM4401
- 67] ADuM4402
- 68] ADuM6000 ARIZ
- 69] ADuM2210
- 70] ADuM2211
- 71] ADuM6200 (A;C)RIZ
- 72] ADuM6201 (A;C)RIZ
- 73] ADuM6202 (A;C)RIZ
- 74] ADuM6400 (A;C)RIZ
- 75] ADuM6401 (A;C)RIZ
- 76] ADuM6402 (A;C)RIZ
- 77] ADuM6403 (A;C)RIZ
- 78] ADuM6404 (A;C)RIZ
- 79] ADuM3211
- 80] ADuM3470
- 81] ADuM3471
- 82] ADuM3472
- 83] ADuM3473
- 84] ADuM3474
- 85] ADM 2481
- 86] ADuM 1280 (A;B;C) RZ
- 87] ADuM 1281 (A;B;C) RZ
- 88] ADuM 1285 (A;B;C) RZ
- 89] ADuM 1286 (A;B;C) RZ
- 90] ADM3052BRWZ

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2015-01-23	2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 91] ADM3054BRWZ
- 92] ADuM3070 ARQZ
- 93] ADuM3223 (A;B;C) RZ
- 94] ADuM4223 (A;B;C) RWZ
- 95] ADM2682EBRIZ
- 96] ADM2687EBRIZ
- 97] ADuM4070ARIZ
- 98] ADuM4470 (A;C) RIZ
- 99] ADuM4471 (A;C) RIZ
- 100] ADuM4472 (A;C) RIZ
- 101] ADuM4473 (A;C) RIZ
- 102] ADuM4474 (A;C) RIZ
- 103] ADuM5010ARSZ
- 104] ADuM5210 (A;B;C) RSZ
- 105] ADuM5211 (A;B;C) RSZ
- 106] ADuM5212 (A;B;C) RSZ
- 107] ADuM6010ARSZ
- 108] ADuM6210 (A;B;C) RSZ
- 109] ADuM6211 (A;B;C) RSZ
- 110] ADuM6212 (A;B;C) RSZ
- 111] ADuM2280 (A;B;C) RIZ
- 112] ADuM2281 (A;B;C) RIZ
- 113] ADuM2285 (A;B;C) RIZ
- 114] ADuM2286 (A;B;C) RIZ
- 115] ADuM3480 (A;B) RSZ
- 116] ADuM3481 (A;B) RSZ
- 117] ADuM3482 (A;B) RSZ
- 118] AD7402BRIZ
- 119] AD7403BRIZ
- 120] AD7405BRIZ

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

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.
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2015-01-23 2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Typ(en) / Type(s)

121] AD7402-8BRIZ
122] AD7403-8BRIZ
123] ADE7912ARIZ
124] ADE7913ARIZ
125] ADE7932ARIZ
126] ADE7933ARIZ
127] ADuM4150 (A;B) RIZ
128] ADuM4151 (A;B) RIZ
129] ADuM4152 (A;B) RIZ
130] ADuM4153 (A;B) RIZ
131] ADuM4154 (A;B) RIZ
132] ADuM1240 A RZ
133] ADuM1241 A RZ
134] ADuM1245 A RZ
135] ADuM1246 A RZ
136] ADuM1240 A RSZ
137] ADuM1241 A RSZ
138] ADuM1245 A RSZ
139] ADuM1246 A RSZ
140] ADuM3150 B RSZ
141] ADuM3151 (A;B) RSZ
142] ADuM3152 (A;B) RSZ
143] ADuM3153 (A;B) RSZ
144] ADuM3154 (A;B) RSZ
145] ADuM3190 (A;B) RQZ
146] ADuM3190 (S;T) RQZ
147] ADuM1440 A RQZ
148] ADuM1441 A RQZ
149] ADuM1442 A RQZ
150] ADuM1445 A RQZ

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2015-01-23	2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

151] ADuM1446 A RQZ
152] ADuM1447 A RQZ
153] ADuM1440 A RSZ
154] ADuM1441 A RSZ
155] ADuM1442 A RSZ
156] ADuM1445 A RSZ
157] ADuM1446 A RSZ
158] ADuM1447 A RSZ
159] ADuM1480 (A;B;C) RWZ
160] ADuM1481 (A;B;C) RWZ
161] ADuM1482 (A;B;C) RWZ
162] ADuM1485 (A;B;C) RWZ
163] ADuM1486 (A;B;C) RWZ
164] ADuM1487 (A;B;C) RWZ
165] ADuM3224 W(A;B;C) RZ
166] ADuM4224 W(A;B;C) RWZ
167] ADuM4190 (A;B) RIZ
168] ADuM4190 (S;T) RIZ

Fortsetzung siehe Blatt 8 /
continued on page 8

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
40011599 8

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2015-01-23 2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Weitere Angaben
Further information

Anlage Nr.
1_100B; 1_200B; 1_600B
Appendix No.
1_100B; 1_200B; 1_600B

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40011599

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.*
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*
2015-01-23

Datum / *Date*
2004-09-09

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/ <i>Reference</i>	Analog Devices General Trias, Inc.
30015143	Gateway Business Park
	4113 JAVALERA, GEN. TRIAS, CAVITE
	PHILIPPINES

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40011599

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.
2471900-4880-0001 / 197381 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2015-01-23 2004-09-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40011599.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40011599.

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.

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **1 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
1	ADuM 1100	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
2	ADuM 1200	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
3	ADuM 1201	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
4	ADuM 1210	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
5	ADuM 1300	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
6	ADuM 1301	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
7	ADuM 1310	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
8	ADuM 1400	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **2 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IO}^{TM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
9	ADuM 1401	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
10	ADuM 1402	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
11	ADuM 1410	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
12	ADM 2486	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
13	ADM 2483	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
14	AD 7400	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	891	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
15	AD 7401	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	891	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
16	ADuM 2400	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$ $\geq 8,5$ ³⁾	$\geq 8,0$ $\geq 8,5$ ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
17	ADuM 2401	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$ $\geq 8,5$ ³⁾	$\geq 8,0$ $\geq 8,5$ ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **3 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
18	ADuM 2402	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$ $\geq 8,5^{3)}$	$\geq 8,0$ $\geq 8,5^{3)}$	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
19	ADuM 3100	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 4,0$	$\geq 4,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
20	ADuM 3200	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 4,0$	$\geq 4,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
21	ADuM 3201	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 4,0$	$\geq 4,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
22	ADuM 3210	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 4,0$	$\geq 4,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
23	ADuM 3300	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
24	ADuM 3301	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
25	ADuM 3310	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
26	ADuM 3400	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **4 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
27	ADuM 3401	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000	Siehe Anlage / See Appendix <i>1_600B</i>	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
28	ADuM 3402	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
29	ADuM 3410	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
30	ADuM 1311	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
31	ADuM 1411	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
32	ADuM 1412	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
33	ADuM 1250	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 4,0$	$\geq 4,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
34	ADuM 1251	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 4,0$	$\geq 4,0$	560	4000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
35	ADuM 2250	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 8,0$ $\geq 8,5$ ³⁾	$\geq 8,0$ $\geq 8,5$ ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **5 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U _{IO} TM [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T _{sig} [°C]
36	ADuM 2251	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
37	ADM 2485	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
38	ADM 2490E	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
39	ADuM 5240	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
40	ADuM 5241	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
41	ADuM 5242	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
42	ADuM 3440	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
43	ADuM 3441	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
44	ADuM 3442	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
45	AD7400A	CMOS Transformer chip	CMOS chip	2,54	≥ 7,5	≥ 7,5	891	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-40 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **6 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U _{IO} TM [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T _{sig} [°C]
46	AD7401A	CMOS Transformer chip	CMOS chip	2,54	≥ 7,5	≥ 7,5	891	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-40 ... +150
47	ADuM 2200	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
48	ADuM 2201	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
49	ADW8420xy ²⁾	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
50	ADW8430xy ²⁾	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
51	ADW8440xy ²⁾	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
52	ADM 2491E	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
53	ADM 2482E	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
54	ADM 2487E	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **7 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U _{IO} TM [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T _{sig} [°C]
55	ADM 2484E	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
56	ADuM1220	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 3,5	≥ 3,5	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
57	ADuM1223	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 3,5	≥ 3,5	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
58	ADuM1230	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 3,5	≥ 3,5	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
59	ADuM1233	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 3,5	≥ 3,5	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
60	ADuM1234	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 3,5	≥ 3,5	560	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
61	ADuM3160	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
62	ADuM4160	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
63	ADuM3220	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
64	ADuM3221	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
65	ADuM 4400	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	≥ 8,0 ≥ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **8 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U _{IO} TM [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T _{sig} [°C]
66	ADuM 4401	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	≅ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
67	ADuM 4402	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	≅ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
68	ADuM 6000 ARIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≅ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
69	ADuM 2210	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	≅ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
70	ADuM 2211	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	≅ 8,0 ≅ 8,5 ³⁾	849	6000		2	40/100/21 40/125/21 ¹⁾	-40 ... +100 ... +125 ¹⁾	-55 ... +150
71	ADuM 6200 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≅ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
72	ADuM 6201 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≅ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
73	ADuM 6202 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≅ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
74	ADuM 6400 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≅ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
75	ADuM 6401 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≅ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **9 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
76	ADuM 6402 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
77	ADuM 6403 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
78	ADuM 6404 (A;C)RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
79	ADuM 3211	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	560	4000		2	40/100/21	-40 ... +100	-55 ... +150
80	ADuM3470	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,1	≥ 5,1	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
81	ADuM3471	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,1	≥ 5,1	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
82	ADuM3472	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,1	≥ 5,1	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
83	ADuM3473	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,1	≥ 5,1	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
84	ADuM3474	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,1	≥ 5,1	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
85	ADM 2481	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
86	ADuM 1280 (A;B;C) RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
87	ADuM 1281 (A;B;C) RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
88	ADuM 1285 (A;B;C) RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **10 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
89	ADuM 1286 (A;B;C) RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
90	ADM3052BRWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
91	ADM3054BRWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
92	ADuM3070ARQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 3,1	≥ 3,1	565	3500		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
93	ADuM3223 (A;B;C) RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
94	ADuM4223 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	846	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
95	ADM2682EBRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
96	ADM2687EBRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-55 ... +150
97	ADuM4070ARIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
98	ADuM4470 (A;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
99	ADuM4471 (A;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
100	ADuM4472 (A;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
101	ADuM4473 (A;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **11 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
102	ADuM4474 (A;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
103	ADuM5010ARSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
104	ADuM5210 (A;B;C) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
105	ADuM5211 (A;B;C) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
106	ADuM5212 (A;B;C) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	565	4000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
107	ADuM6010ARSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
108	ADuM6210 (A;B;C) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
109	ADuM6211 (A;B;C) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
110	ADuM6212 (A;B;C) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +150
111	ADuM2280 (A;B;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
112	ADuM2281 (A;B;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
113	ADuM2285 (A;B;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
114	ADuM2286 (A;B;C) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **12 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
115	ADuM3480 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	560	4000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
116	ADuM3481 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
117	ADuM3482 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	560	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
118	AD7402BRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	7000		2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
119	AD7403BRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	7000		2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
120	AD7405BRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	7000		2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
121	AD7402-8BRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	7000		2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
122	AD7403-8BRIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	7000		2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
123	ADE7912ARIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
124	ADE7913ARIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
125	ADE7932ARIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
126	ADE7933ARIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	846	6000		2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
127	ADuM4150 (A;B) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **13 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
128	ADuM4151 (A;B) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
129	ADuM4152 (A;B) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
130	ADuM4153 (A;B) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
131	ADuM4154 (A;B) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
132	ADuM1240 A RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
133	ADuM1241 A RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
134	ADuM1245 A RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
135	ADuM1246 A RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
136	ADuM1240 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
137	ADuM1241 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
138	ADuM1245 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
139	ADuM1246 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
140	ADuM3150 B RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	565	5000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **14 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
141	ADuM3151 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 5,3$	$\geq 5,3$	565	5000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
142	ADuM3152 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 5,3$	$\geq 5,3$	565	5000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
143	ADuM3153 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 5,3$	$\geq 5,3$	565	5000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
144	ADuM3154 (A;B) RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 5,3$	$\geq 5,3$	565	5000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
145	ADuM3190 (A;B) RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
146	ADuM3190 (S;T) RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
147	ADuM1440 A RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
148	ADuM1441 A RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
149	ADuM1442 A RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
150	ADuM1445 A RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
151	ADuM1446 A RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
152	ADuM1447 A RQZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 3,2$	$\geq 3,2$	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
153	ADuM1440 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	$\geq 5,3$	$\geq 5,3$	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_100B**

Seite:
Page: **15 / 16**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U _{IO} TM [V peak]	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T _{sig} [°C]
154	ADuM1441 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
155	ADuM1442 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
156	ADuM1445 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
157	ADuM1446 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
158	ADuM1447 A RSZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 5,3	≥ 5,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
159	ADuM1480 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
160	ADuM1481 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
161	ADuM1482 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
162	ADuM1485 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
163	ADuM1486 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
164	ADuM1487 (A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
165	ADuM3224 W(A;B;C) RZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
166	ADuM4224 W(A;B;C) RWZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,0	≥ 8,0	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Aktenzeichen: File reference:	2471900-4880-0001/197381	Ausweis-Nr.: Certificate No.:	40011599	Anlage Nr.: Appendix No.:	1_100B	Seite: Page:	16 / 16	Datum: Date:	2015-01-21
----------------------------------	--------------------------	----------------------------------	----------	------------------------------	--------	-----------------	---------	-----------------	------------

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
167	ADuM4190 (A;B) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000	Siehe Anlage / See Appendix 1_600B	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
168	ADuM4190 (S;T) RIZ	CMOS Transformer chip	CMOS chip	1,27	≥ 8,3	≥ 8,3	849	6000		2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Zusatz / Only with Suffix : S, T, U, W, Y

²⁾ x : bezeichnet unterschiedliche Kanal Anordnung (2, 3, 4) ; y : bezeichnet die Datenrate / x : denotes different channel configurations (2, 3, 4) ; y: denotes the Data Rate

³⁾ Nur für Gehäusetyp ,RI' / Only for package type ,RI'

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **1 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>			Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) <i>Surge isolation voltage (see Note)</i> U _{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / according IEC 60068-2-58	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>
		Maximaler Strom <i>Maximum current</i> I _S [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung <i>Maximum power dissipation</i> P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T _S [°C]						
1	ADuM 1100	160/170	240	150	6250	260°C/10s 215°C/40s	EME-6600H ; G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
2	ADuM 1200	160/170	240	150	6250					
3	ADuM 1201	160/170	240	150	6250					
4	ADuM 1210	160/170	240	150	6250					
5	ADuM 1300	265/335	900	150	6250					
6	ADuM 1301	265/335	900	150	6250					
7	ADuM 1310	265/335	900	150	6250					
8	ADuM 1400	265/335	900	150	6250					
9	ADuM 1401	265/335	900	150	6250					
10	ADuM 1402	265/335	900	150	6250					
11	ADuM 1410	265/335	900	150	6250					
12	ADM 2486	265/335	900	150	6250					
13	ADM 2483	265/335	900	150	6250					
14	AD 7400	265/335	900	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **2 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>			Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) <i>Surge isolation voltage (see Note)</i> U _{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / according IEC 60068-2-58	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>
		Maximaler Strom <i>Maximum current</i> I _S [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung <i>Maximum power dissipation</i> P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T _S [°C]						
15	AD 7401	265/335	900	150	6250	260°C/10s 215°C/40s	EME-6600H ; G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
16	ADuM 2400	265/335	900	150	6250					
17	ADuM 2401	265/335	900	150	6250					
18	ADuM 2402	265/335	900	150	6250					
19	ADuM 3100	160/170	240	150	6250					
20	ADuM 3200	160/170	240	150	6250					
21	ADuM 3201	160/170	240	150	6250					
22	ADuM 3210	160/170	240	150	6250					
23	ADuM 3300	265/335	900	150	6250					
24	ADuM 3301	265/335	900	150	6250					
25	ADuM 3310	265/335	900	150	6250					
26	ADuM 3400	265/335	900	150	6250					
27	ADuM 3401	265/335	900	150	6250					
28	ADuM 3402	265/335	900	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **3 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Strom Maximum current I _{SI} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C]						
29	ADuM 3410	265/335	900	150	6250	260°C/10s 215°C/40s	EME-6600H ; G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
30	ADuM 1311	265/335	900	150	6250					
31	ADuM 1411	265/335	900	150	6250					
32	ADuM 1412	265/335	900	150	6250					
33	ADuM 1250	160	540	150	6250	260°C/10s				
34	ADuM 1251	160	540	150	6250					
35	ADuM 2250	265	900	150	6250					
36	ADuM 2251	265	900	150	6250					
37	ADM 2485	265/335	-/-	150	6250	260°C/10s 215°C/40s				
38	ADM 2490E	265/335	900	150	6250					
39	ADuM 5240	160/170	540	150	6250	260°C/10s				
40	ADuM 5241	160/170	540	150	6250					
41	ADuM 5242	160/170	540	150	6250					
42	ADuM 3440	265/335	900	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **4 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>			Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) <i>Surge Isolation voltage (see Note)</i> U _{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / according IEC 60068-2-58	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>
		Maximaler Strom <i>Maximum current</i> I _{SI} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung <i>Maximum power dissipation</i> P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T _S [°C]						
43	ADuM 3441	265/335	900	150	6250	260°C/10s	EME-6600H ; G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
44	ADuM 3442	265/335	900	150	6250					
45	AD7400A	265/335	900	150	6250	260°C/10s 215°C/40s				
46	AD7401A	265/335	900	150	6250					
47	ADuM 2200	265/335	900	150	6250					
48	ADuM 2201	265/335	900	150	6250					
49	ADW8420xy ²⁾	160/170	240	150	6250					
50	ADW8430xy ²⁾	265/335	900	150	6250					
51	ADW8440xy ²⁾	265/335	900	150	6250					
52	ADM 2491E	265/335	900	150	6250					
53	ADM 2482E	265/335	-/-	150	6250					
54	ADM 2487E	265/335	-/-	150	6250					

²⁾ x : bezeichnet unterschiedliche Kanal Anordnung (2, 3, 4) ; y : bezeichnet die Leistungsklasse / x : denotes different channel configurations (2, 3, 4) ; y : denotes the performance grade

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **5 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Strom Maximum current I _{SI} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C]						
55	ADM 2484E	265/335	900	150	6250	260°C/10s 215°C/40s	EME-6600H ; G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
56	ADuM1220	265/335	900	150	6250	260°C/10s				
57	ADuM1223	265/335	900	150	6250					
58	ADuM1230	265/335	900	150	6250					
59	ADuM1233	265/335	900	150	6250					
60	ADuM1234	265/335	900	150	6250					
61	ADuM3160	265/335	900	150	6250	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd				
62	ADuM4160	265/335	900	150	6250					
63	ADuM3220	160/47	846	150	6250	EME-6600H Sumitomo Bakelite Co.Ltd				
64	ADuM3221	160/47	846	150	6250					
65	ADuM 4400	265/335	900	150	6250					
66	ADuM 4401	265/335	900	150	6250					
67	ADuM 4402	265/335	900	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **6 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>			Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) <i>Surge isolation voltage (see Note)</i> U _{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / according IEC 60068-2-58	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>
		Maximaler Strom <i>Maximum current</i> I _S [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung <i>Maximum power dissipation</i> P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T _S [°C]						
68	ADuM 6000 ARIZ	555	500	150	6250	260°C/10s	EME-6600H Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	BL-130B Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp. I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
69	ADuM 2210	265/335	900	150	6250					
70	ADuM 2211	265/335	900	150	6250					
71	ADuM 6200 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
72	ADuM 6201 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
73	ADuM 6202 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
74	ADuM 6400 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
75	ADuM 6401 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
76	ADuM 6402 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
77	ADuM 6403 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
78	ADuM 6404 (A;C)RIZ	555	500	150	6250					
79	ADuM 3211	160/170	240	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **7 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Strom Maximum current I _{SI} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C]						
80	ADuM3470	1250/50	200	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
81	ADuM3471	1250/50	200	150	6250					
82	ADuM3472	1250/50	200	150	6250					
83	ADuM3473	1250/50	200	150	6250					
84	ADuM3474	1250/50	200	150	6250					
85	ADM 2481	265/335	900	150	6250		EME-6600H Sumitomo Bakelite Co.Ltd			
86	ADuM 1280 (A;B;C) RZ	290/290	1470	150	6250		G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd			
87	ADuM 1281 (A;B;C) RZ	290/290	1470	150	6250					
88	ADuM 1285 (A;B;C) RZ	290/290	1470	150	6250					
89	ADuM 1286 (A;B;C) RZ	290/290	1470	150	6250		EME-6600H Sumitomo Bakelite Co.Ltd			
90	ADM3052BRWZ	265/335	900	150	6250					
91	ADM3054BRWZ	265/335	900	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **8 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Strom Maximum current I _S [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C]						
92	ADuM3070ARQZ	300	1600	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	1)	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
93	ADuM3223 (A;B;C) RZ	300/93	1500	150	6250					
94	ADuM4223 (A;B;C) RWZ	300/93	1500	150	6250					
95	ADM2682EBRIZ	265/335	900	150	6250		EME-6600H Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	-	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
96	ADM2687EBRIZ	265/335	900	150	6250					
97	ADuM4070ARIZ	1250/50	200	150	6250		G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd			I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
98	ADuM4470 (A;C) RIZ	1250/50	200	150	6250					
99	ADuM4471 (A;C) RIZ	1250/50	200	150	6250					
100	ADuM4472 (A;C) RIZ	1250/50	200	150	6250					
101	ADuM4473 (A;C) RIZ	1250/50	200	150	6250					
102	ADuM4474 (A;C) RIZ	1250/50	200	150	6250					
103	ADuM5010ARSZ	500/30	150	150	6250					
										BL-130B Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **9 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Strom Maximum current I _S [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C]						
104	ADuM5210 (A;B;C) RSZ	500/30	150	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	-	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp. BL-130B Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp. BL-130B Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp. I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp. BL-130B Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp. I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
105	ADuM5211 (A;B;C) RSZ	500/30	150	150	6250					
106	ADuM5212 (A;B;C) RSZ	500/30	150	150	6250					
107	ADuM6010ARSZ	500/30	150	150	6250					
108	ADuM6210 (A;B;C) RSZ	500/30	150	150	6250					
109	ADuM6211 (A;B;C) RSZ	500/30	150	150	6250					
110	ADuM6212 (A;B;C) RSZ	500/30	150	150	6250					
111	ADuM2280 (A;B;C) RIZ	125/125	687	150	6250					
112	ADuM2281 (A;B;C) RIZ	125/125	687	150	6250					
113	ADuM2285 (A;B;C) RIZ	125/125	687	150	6250					
114	ADuM2286 (A;B;C) RIZ	125/125	687	150	6250					
115	ADuM3480 (A;B) RSZ	90/90	500	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **10 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material			
		Maximaler Strom Maximum current I _{SI} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C]									
116	ADuM3481 (A;B) RSZ	90/90	500	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	-	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.			
117	ADuM3482 (A;B) RSZ	90/90	500	150	6250								
118	AD7402BRIZ	265/335	900	150	6250								
119	AD7403BRIZ	265/335	900	150	6250								
120	AD7405BRIZ	265/335	900	150	6250								
121	AD7402-8BRIZ	265/335	900	150	6250		G700 Sumitomo Bakelite Co.Ltd						
122	AD7403-8BRIZ	265/335	900	150	6250								
123	ADE7912ARIZ	840/840	2780	150	6250							G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	I-8124ER Polyimide Asahi Kasei Corp. BL-130BA Polyimide Asahi Kasei Corp.
124	ADE7913ARIZ	840/840	2780	150	6250								
125	ADE7932ARIZ	840/840	2780	150	6250								
126	ADE7933ARIZ	840/840	2780	150	6250		G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd				I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.		
127	ADuM4150 (A;B) RIZ	550/50	-	150	6250								
128	ADuM4151 (A;B) RIZ	550/50	-	150	6250								

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **11 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced 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	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Strom Maximum current I _{SI} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung Maximum power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C]						
129	ADuM4152 (A;B) RIZ	550/50	-	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	-	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
130	ADuM4153 (A;B) RIZ	550/50	-	150	6250		G700LY Sumitomo Bakelite Co.Ltd			
131	ADuM4154 (A;B) RIZ	550/50	-	150	6250					
132	ADuM1240 A RZ	500/50	-	150	6250					
133	ADuM1241 A RZ	500/50	-	150	6250		G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd			
134	ADuM1245 A RZ	500/50	-	150	6250					
135	ADuM1246 A RZ	500/50	-	150	6250					
136	ADuM1240 A RSZ	500/50	-	150	6250					
137	ADuM1241 A RSZ	500/50	-	150	6250					
138	ADuM1245 A RSZ	500/50	-	150	6250					
139	ADuM1246 A RSZ	500/50	-	150	6250					
140	ADuM3150 B RSZ	550/50	-	150	6250					
141	ADuM3151 (A;B) RSZ	550/50	-	150	6250					
142	ADuM3152 (A;B) RSZ	550/50	-	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **12 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>			Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) <i>Surge isolation voltage (see Note)</i> U _{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / according IEC 60068-2-58	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>
		Maximaler Strom <i>Maximum current</i> I _S [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung <i>Maximum power dissipation</i> P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T _S [°C]						
143	ADuM3153 (A;B) RSZ	550/50	-	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	-	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
144	ADuM3154 (A;B) RSZ	550/50	-	150	6250					
145	ADuM3190 (A;B) RQZ	68/50	-	150	6250					
146	ADuM3190 (S;T) RQZ	68/50	-	150	6250					
147	ADuM1440 A RQZ	320/50	-	150	6250					
148	ADuM1441 A RQZ	320/50	-	150	6250					
149	ADuM1442 A RQZ	320/50	-	150	6250					
150	ADuM1445 A RQZ	320/50	-	150	6250					
151	ADuM1446 A RQZ	320/50	-	150	6250					
152	ADuM1447 A RQZ	320/50	-	150	6250					
153	ADuM1440 A RSZ	500/50	-	150	6250					
154	ADuM1441 A RSZ	500/50	-	150	6250					
155	ADuM1442 A RSZ	500/50	-	150	6250					
156	ADuM1445 A RSZ	500/50	-	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **13 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>			Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) <i>Surge isolation voltage (see Note)</i> U _{IOSM} [V peak]	Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / according IEC 60068-2-58	Gehäusematerial - Außen <i>Package material - Outer</i>	Gehäusematerial - Innen <i>Package material - Inner</i>	Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Koppelmaterial <i>Coupling material</i>
		Maximaler Strom <i>Maximum current</i> I _{IS} [mA] / I _{SO} [mA]	Maximale Verlustleistung <i>Maximum power dissipation</i> P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T _S [°C]						
157	ADuM1446 A RSZ	500/50	-	150	6250	260°C/10s	G600C Sumitomo Bakelite Co.Ltd	-	-	I-8124ER Polyamidic Acid Ester Asahi Kasei Corp.
158	ADuM1447 A RSZ	500/50	-	150	6250					
159	ADuM1480 (A;B;C) RWZ	560/50	-	150	6250					
160	ADuM1481 (A;B;C) RWZ	560/50	-	150	6250					
161	ADuM1482 (A;B;C) RWZ	560/50	-	150	6250					
162	ADuM1485 (A;B;C) RWZ	560/50	-	150	6250					
163	ADuM1486 (A;B;C) RWZ	560/50	-	150	6250					
164	ADuM1487 (A;B;C) RWZ	560/50	-	150	6250					
165	ADuM3224 W(A;B;C) RZ	82/50	-	150	6250					
166	ADuM4224 W(A;B;C) RWZ	139/50	-	150	6250					
167	ADuM4190 (A;B) RIZ	116/50	-	150	6250					
168	ADuM4190 (S;T) RIZ	116/50	-	150	6250					

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_200B**

Seite:
Page: **14 / 14**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Anmerkung / Note :

Die Prüfspannung für die genehmigte Isolationsstoßspannung beträgt $1,6 \cdot U_{IOSM} = 10kV$ / *The Test voltage for the approved Surge Isolation Voltage is $1,6 \cdot U_{IOSM} = 10kV$*

- 1)
- | | | |
|------------|--------------------------|--|
| 1er Zusatz | W | – bezeichnet Typ für Automotiv Anwendung |
| 2er Zusatz | A, B, C | – bezeichnet verschiedene Datenraten oder funktionelle Varianten (in Übereinstimmung mit den Angaben in Anlage 100B bis 109B) |
| | S, T, U, W, Y | – bezeichnet verschiedene Datenraten bei Betriebstemperatur 125°C (in Übereinstimmung mit den Angaben in Anlage 100B bis 109B) |
| 3er Zusatz | R, RW | – bezeichnet den Gehäusotyp (Narrow body, Wide body) |
| | NS | – nur für Typen unter Position 45 und 46 zugelassen |
| | RI | – nur für Typen unter Position 16-18, 47, 48, 62, 65-67 |
| 4er Zusatz | Z | – bezeichnet bleifreie Typen |
| 5er Zusatz | 55, 33, 53, 35 | – bezeichnet spezielle Kombinationen der Versorgungsspannung |
| 6er Zusatz | -RL, -RL7, -REEL, -REEL7 | – bezeichnet verschiedene Lieferformate |
| 1st suffix | W | – denotes an automotive model |
| 2nd suffix | A, B, C | – denotes different Data Rates or functional variants (in accordance with appendix 100B to 109B) |
| | S, T, U, W, Y | – denotes different Data Rates with operating temperature 125°C (in accordance with appendix 100B to 109B) |
| 3rd suffix | R, RW | – denotes package type (Narrow body, Wide body) |
| | NS | – only approved for types at position 45 and 46 |
| | RI | – only approved for types at position 16-18, 47, 48, 62, 65-67 |
| 4th suffix | Z | – denotes lead-free package |
| 5th suffix | 55, 33, 53, 35 | – denotes a specific supply voltage combination |
| 6th suffix | -RL, -RL7, -REEL, -REEL7 | – denotes various type & reel shipment formats |

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2471900-4880-0001/197381**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40011599**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_600B**

Seite:
Page: **1 / 1**

Datum:
Date: **2015-01-21**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Zusätzliche Normen <i>Additional standards</i>	PTI Prüflösung A <i>PTI test solution A</i>	CTI - Wert <i>CTI - value</i>	PTI Prüflösung B <i>PTI test solution B</i>
1	EME-6600H Sumitomo Bakelite	DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11):2003-11	-	175	-
2	G600C Sumitomo Bakelite		-	400	-
3	G700 Sumitomo Bakelite		-	400	-
4	G700LY Sumitomo Bakelite		-	400	-