

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Texas Instruments Deutschland GmbH  
Haggertystraße 1  
85350 Freising  
Germany

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

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

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



REG F409 oder/or



oder/or VDE-REG F409

REG F409

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



Aktenzeichen: 446407-4880-0003 / 320557

File ref.:

Ausweis-Nr. 40047657

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2018-01-30

(letzte Änderung / updated 2025-05-14 )

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

*A. Fabian*

A. Fabian

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*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*

446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-05-14

Datum / *Date*

2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- 1) ISO 721
- 2) ISO 721 M
- 3) ISO 722
- 4) ISO 722 M
- 5) ISO 7220 A/B/C/M
- 6) ISO 7221 A/B/C/M
- 7) AMC1203DUB
- 8) AMC1203DW
- 9) AMC1203BDUB
- 10) AMC1203BDW
- 11) ISO7230 A/C/M
- 12) ISO 7231 A/C/M
- 13) ISO 7240 A/C/M
- 14) ISO 7241 A/C/M
- 15) ISO 7242 A/C/M
- 16) ISO1176
- 17) ISO3080
- 18) ISO3082
- 19) ISO3086
- 20) ISO3088
- 21) ISO33
- 22) ISO35
- 23) ISO13
- 24) ISO15
- 25) AMC1203PSA
- 26) AMC1203BPSA
- 27) ISO1050DUB
- 28) ISO1050DUBR
- 29) ISO1050DW
- 30) ISO1050DWR

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*  
446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2025-05-14 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- 31) AMC1200SDUB
- 32) AMC1200SDUBR
- 33) ISO7420 (blank;M)
- 34) ISO7420 (E;FE;FCC)
- 35) ISO7421 (blank;M)
- 36) ISO7421 (E;FE;FCC)
- 37) ISO7520
- 38) ISO7520 (E;FE;FCC)
- 39) ISO7521
- 40) ISO7521 (E;FE;FCC)
- 41) ISO7631 (FM;FC)
- 42) ISO7640 FC
- 43) ISO7641 FC
- 44) ISO35T
- 45) ISO1176T
- 46) ISO3086T
- 47) SN1007074
- 48) AMC1200BDUB
- 49) AMC1200BDUBR
- 50) ISO1540D
- 51) ISO1541D
- 52) ISO5500DW
- 53) ISO7131 (CC;FCC) DBQ
- 54) ISO7140 (CC;FCC) DBQ
- 55) ISO7141 (CC;FCC) DBQ
- 56) ISO7142 (CC;FCC) DBQ
- 57) AMC1200BDWV
- 58) AMC1200BDWVR
- 59) ISO7640 FM
- 60) ISO7641 FM

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*  
446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2025-05-14 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- 61) AMC1200-Q1 DUB-Package
- 62) ISO 721QDRQ1
- 63) ISO 722QDRQ1
- 64) ISO 7220AQDRQ1
- 65) ISO 7221(A;C)QDRQ1
- 66) ISO 7421QDRQ1
- 67) ISO 7421AQDRQ1
- 68) ISO 7231CQDWRQ1
- 69) ISO 7240CFQDWRQ1
- 70) ISO 7241CQDWRQ1
- 71) ISO 7242CQDWRQ1
- 72) ISO 7421EQDWRQ1
- 73) ISO7310 (C;FC)
- 74) ISO7320 (C;FC)
- 75) ISO7321 (C;FC)
- 76) ISO7330 (C;FC)
- 77) ISO7331 (C;FC)
- 78) ISO7340 (C;FC)
- 79) ISO7341 (C;FC)
- 80) ISO7342 (C;FC)
- 81) ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1
- 82) ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 83) ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 84) ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 85) ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 86) ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 87) ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 88) ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 89) ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 90) AMC1200-Q1 DWV

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*

446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-05-14

Datum / *Date*

2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- 91) AMC1106(E;M)(0;2)5DWV
- 92) AMC1206(E;M)(0;2)5DWV
- 93) AMC1103(E;M)(0;2)510DWV
- 94) AMC1103(E;M)(0;2)520DWV
- 95) AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV
- 96) AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV
- 97) ISO1211D
- 98) ISO1212DBQ
- 99) ISO1540-Q1
- 100) ISO1541-Q1
- 101) AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)
- 102) UCC20225(blank;A;B;C)NPL
- 103) UCC21225(blank;A;B;C)NPL
- 104) UCC5350SBD
- 105) UCC5310MCD
- 106) UCC5320(E;S)CD
- 107) UCC5350MCD
- 108) UCC5390(E;S)CD
- 109) UCC5320SCQDQ1
- 110] ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)
- 111] ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)
- 112] ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)
- 113] AMC1204DW
- 114) AMC1204BDW
- 115) AMC1204DWR
- 116) AMC1100DUB
- 117) AMC1204BDWR
- 118) AMC1204BDWV
- 119) AMC1204BDWVR
- 120) AMC1204-Q1 DW-Package

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*  
446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2025-05-14 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- 121] AMC1100DWV
- 122] UCC21220(-;A)D
- 123] UCC21222D
- 124] UCC21222QDRQ1
- 125] ISO1042B DWV (-;R)
- 126] ISO1042BQ DWV (-;R) Q1
- 127] ISO1042B DW (-;R)
- 128] ISO1042BQ DW (-;R) Q1
- 129] ISO1410B DW (-;R)
- 130] ISO1412B DW (-;R)
- 131] ISO1430B DW (-;R)
- 132] ISO1432B DW (-;R)
- 133] ISO1450B DW (-;R)
- 134] ISO1452B DW (-;R)
- 135] ISO1211S D (-;R)
- 136] ISO1212S DBQ (-;R)
- 137] UCC23313(-;B)(-;Q)DWY(-;R;Q1;RQ1)
- 138] UCC12040 DVE (-;R)
- 139] SN2004048DWV
- 140] ISO164(0;1)B D(-;R)
- 141] ISO164(0;1)BQ D(-;R)Q1
- 142] ISO672(0;1) (blank;F)B D(-;R)
- 143] ISO672(0;1) (blank;F)BQ D(-;R)Q1
- 144] TLA7001(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)
- 145] AMC1290(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)
- 146] AMC1202(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)
- 147] UCC12041-Q1 DVE (-;R)
- 148] ISO6721R (blank;F)BDR
- 149] ISO6721R (blank;F)BQDRQ1
- 150] ISOS141FDBQ(-;T)SEP

Fortsetzung siehe Blatt 7 /  
*continued on page 7*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*

446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-05-14

Datum / *Date*

2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- 151] ISOUSB111BDWR
- 152] ISOUSB211BDPR
- 153] ISOW7741 (blank;F)BDFMR
- 154] ISOW1044B DFMR
- 155] ISOW1412B DFMR
- 156] ISOW1432B DFMR
- 157] UCC21739QDW(-;R)Q1
- 158] UCC21759QDW(-;R)Q1
- 159] TPSI305(0;2)
- 160] TPSI305(0;2)S
- 161] AMC22C1(1;2)(-;Q)D(-;R;Q1;RQ1)
- 162] UCC14240QDWNRRQ1
- 163] UCC14140QDWNRRQ1
- 164] UCC14340QDWNRRQ1
- 165] UCC14130QDWNRRQ1
- 166] UCC15240QDWNRRQ1
- 167] UCC5350SBD-Q1
- 168] UCC5350MCD-Q1

Weitere Angaben siehe Anlagen

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 ; 500Z2 ; 500Z3  
vom 2025-05-14

*Further information see appendix*

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 ; 500Z2 ; 500Z3  
dated 2025-05-14

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40047657

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*

446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-05-14

Datum / *Date*

2018-01-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

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

### Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*  
**30016813**  
Texas Instruments Taiwan Ltd.  
No.142, Sec. 1, Hsin Nan Road  
Chung Ho City  
235 TAIPEI HSIEN  
TAIWAN

Referenz/*Reference*  
**30010141**  
Texas Instruments  
Malaysia Sdn. Bhd.  
1, Lorong Enggang 33  
Ampang / Ulu Klang  
54200 KUALA LUMPUR  
MALAYSIA

Referenz/*Reference*  
**30028398**  
TEXAS INSTRUMENTS ELECTRONICS  
MALAYSIA SDN. BHD.  
Batu Berendam Free  
Trade Zone Batu Berendam  
75350 BATU BERENDAM  
MELAKA  
MALAYSIA



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*

446407-4880-0003 / 320557 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-05-14

Datum / *Date*

2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.*

## **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](http://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](http://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.*

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
1	ISO 721	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6 10 <sup>1)</sup>	≥ 4,4 ≥ 7,0 <sup>1)</sup>	≥ 4,4 ≥ 7,0 <sup>1)</sup>	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
2	ISO 721 M	Logic Input buffer	Logic Output buffer				560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
3	ISO 722	Logic Input buffer	Logic Output buffer				560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
4	ISO 722 M	Logic Input buffer	Logic Output buffer				560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
5	ISO 7220 A/B/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer				1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
6	ISO 7221 A/B/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer				1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
7	AMC1203DUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	560	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
8	AMC1203DW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	560	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
9	AMC1203BDUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	560	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
10	AMC1203BDW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	560	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
11	ISO7230 A/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
12	ISO 7231 A/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
13	ISO 7240 A/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
14	ISO 7241 A/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
15	ISO 7242 A/C/M <sup>2)</sup>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
16	ISO1176	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
17	ISO3080	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
18	ISO3082	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
19	ISO3086	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
20	ISO3088	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
21	ISO33	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
22	ISO35	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
23	ISO13	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
24	ISO15	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
25	AMC1203PSA	Logic Input buffer	Logic Output buffer	7,9	≥ 5,2	≥ 5,2	560	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
26	AMC1203BPSA	Logic Input buffer	Logic Output buffer	7,9	≥ 5,2	≥ 5,2	560	3800	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
27	ISO1050DUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	560	4000	2	55/105/21	-55 ... +105	-65 ... +150
28	ISO1050DUBR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	560	4000	2	55/105/21	-55 ... +105	-65 ... +150
29	ISO1050DW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4000	2	55/105/21	-55 ... +105	-65 ... +150
30	ISO1050DWR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4000	2	55/105/21	-55 ... +105	-65 ... +150
31	AMC1200SDUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
32	AMC1200SDUBR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

## 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 $V_{IO\text{RM}}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IO\text{TM}}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{\text{amb}}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{\text{sig}}$ [°C]
33	<b>ISO7420 (blank;M)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
34	<b>ISO7420 (E;FE;FCC)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
35	<b>ISO7421 (blank;M)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
36	<b>ISO7421 (E;FE;FCC)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
37	<b>ISO7520</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
38	<b>ISO7520 (E;FE;FCC)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
39	<b>ISO7521</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
40	<b>ISO7521 (E;FE;FCC)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
41	<b>ISO7631 (FM;FC)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
42	<b>ISO7640 FC</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
43	<b>ISO7641 FC</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
44	<b>ISO35T</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	566	4242	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
45	<b>ISO1176T</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	566	4242	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
46	<b>ISO3086T</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	566	4242	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
47	<b>SN1007074</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
48	<b>AMC1200BDUB</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
49	<b>AMC1200BDUBR</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
50	<b>ISO1540D</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
51	<b>ISO1541D</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
52	<b>ISO5500DW</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1200	3535	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
53	<b>ISO7131 (CC;FCC) DBQ</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
54	<b>ISO7140 (CC;FCC) DBQ</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
55	<b>ISO7141 (CC;FCC) DBQ</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
56	<b>ISO7142 (CC;FCC) DBQ</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
57	<b>AMC1200BDWV</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
58	<b>AMC1200BDWVR</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
59	<b>ISO7640 FM</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1414	6000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
60	<b>ISO7641 FM</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1414	6000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
61	<b>AMC1200-Q1 DUB-Package</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
62	<b>ISO 721QDRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
63	<b>ISO 722QDRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
64	<b>ISO 7220AQDRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
66	ISO 7421QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
67	ISO 7421AQDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
68	ISO 7231CQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
69	ISO 7240CFQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
70	ISO 7241CQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
71	ISO 7242CQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
72	ISO 7421EQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
73	ISO7310 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
74	ISO7320 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
75	ISO7321 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
76	ISO7330 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
77	ISO7331 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
78	ISO7340 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
79	ISO7341 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
80	ISO7342 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

## 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 $V_{IO\text{RM}}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IO\text{TM}}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{\text{amb}}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{\text{sig}}$ [°C]
81	ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
82	ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
83	ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
84	ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
85	ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
86	ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
87	ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
88	ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
89	ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
90	AMC1200-Q1 DWV	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
91	AMC1106(E;M)(0;2)5DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	849	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
92	AMC1206(E;M)(0;2)5DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	2121	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
93	AMC1103(E;M)(0;2)510DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	849	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
94	AMC1103(E;M)(0;2)520DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	849	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
95	AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	2121	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
96	AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	2121	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
97	ISO1211D	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	637	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
98	ISO1212DBQ	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	637	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
99	ISO1540-Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
100	ISO1541-Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
101	AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1414	4250	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
102	UCC20225(blank;A;B;C)NPL	Logic Input buffer	Logic Output buffer	NPL LGA	≥ 3,5	≥ 3,5	792	3535	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL	Logic Input buffer	Logic Output buffer	NPL LGA	≥ 3,5	≥ 3,5	792	3535	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
104	UCC5350SBD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
105	UCC5310MCD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
106	UCC5320(E;S)CD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
107	UCC5350MCD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
108	UCC5390(E;S)CD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
109	UCC5320SCQDQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung

#### Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
113	<b>AMC1204DW</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
114	<b>AMC1204BDW</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
115	<b>AMC1204DWR</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
116	<b>AMC1100DUB</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DUB	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
117	<b>AMC1204BDWR</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
118	<b>AMC1204BDWV</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
119	<b>AMC1204BDWVR</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
120	<b>AMC1204-Q1 DW-Package</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
121	<b>AMC1100DWV</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
122	<b>UCC21220(-;A)D</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
123	<b>UCC21222D</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
124	<b>UCC21222QDRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
125	<b>ISO1042B DWV (-;R)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
126	<b>ISO1042BQ DWV (-;R) Q1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
127	<b>ISO1042B DW (-;R)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
128	<b>ISO1042BQ DW (-;R) Q1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
129	ISO1410B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
130	ISO1412B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
131	ISO1430B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
132	ISO1432B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
133	ISO1450B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
134	ISO1452B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
135	ISO1211S D (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	3600	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
136	ISO1212S DBQ (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	3600	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
137	UCC23313(-;B)(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	990	5300	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
138	UCC12040 DVE (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
139	SN2004048DWV	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
140	ISO164(0;1)B D(-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	637	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
141	ISO164(0;1)BQ D(-;R)Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	637	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
142	ISO672(0;1) (blank;F)B D(-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	637	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
143	ISO672(0;1) (blank;F)BQ D(-;R)Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	637	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
144	TLA7001(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
145	AMC1290(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1414	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
146	AMC1202(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1414	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
147	UCC12041-Q1 DVE (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DVE	≥ 8,0	≥ 8,0	1700	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
148	ISO6721R (blank;F)BDR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	637	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
149	ISO6721R (blank;F)BQDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	637	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
150	ISOS141FDBQ(-;T)SEP	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DBQ	≥ 3,7	≥ 3,7	848	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
151	ISOUSB111BDWR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	2121	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
152	ISOUSB211BDPR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DP	≥ 8,0	≥ 8,0	2121	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
153	ISOW7741 (blank;F)BDFMR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DFM	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
154	ISOW1044B DFMR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DFM	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
155	ISOW1412B DFMR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DFM	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
156	ISOW1432B DFMR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DFM	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
157	UCC21739QDW(-;R)Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	900	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
158	UCC21759QDW(-;R)Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	900	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
159	TPSI305(0;2)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWZ	≥ 8,5	≥ 8,5	1414	4243	2	40/125/21	-40 ... +125	-40 ... +150
160	TPSI305(0;2)S	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWZ	≥ 8,5	≥ 8,5	1414	4243	2	40/125/21	-40 ... +125	-40 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

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

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage $V_{IORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{IOTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{sig}$ [°C]
161	<b>AMC22C1(1;2)(-;Q)D(-;R;Q1;RQ1)</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	1130	4250	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
162	<b>UCC14240QDWRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWN	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
163	<b>UCC14140QDWRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWN	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
164	<b>UCC14340QDWRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWN	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
165	<b>UCC14130QDWRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWN	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
166	<b>UCC15240QDWRQ1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWN	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
167	<b>UCC5350SBD-Q1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
168	<b>UCC5350MCD-Q1</b>	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

1) Nur für ‚DUB‘ Gehäuse / Only for ‚DUB‘ package

2) A/B/C/M – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1/5/25/150 Mbps) / A/B/C/M – denotes different signaling rate (1/5/25/150 Mbps)

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047657

## 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 Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] (Derated )						
1	ISO 721	100	153 <sup>1)</sup>	-	150	4000	-	x	260°C/5s	-	2)
2	ISO 721 M	100	153 <sup>1)</sup>	-	150	4000					
3	ISO 722	100	153 <sup>1)</sup>	-	150	4000					
4	ISO 722 M	100	153 <sup>1)</sup>	-	150	4000					
5	ISO 7220 A/B/C/M <sup>3)</sup>	62	62	-	150	4000					
6	ISO 7221 A/B/C/M <sup>3)</sup>	62	62	-	150	4000			260°C/10s		
7	AMC1203DUB	90	90	-	150	4000					
8	AMC1203DW	90	90	-	150	4000			260°C/5s		
9	AMC1203BDUB	90	90	-	150	4000					
10	AMC1203BDW	90	90	-	150	4000					
11	ISO7230 A/C/M <sup>3)</sup>	157	157	-	150	4000					2)
12	ISO 7231 A/C/M <sup>3)</sup>	157	157	-	150	4000					
13	ISO 7240 A/C/M <sup>3)</sup>	157	157	-	150	4000					
14	ISO 7241 A/C/M <sup>3)</sup>	157	157	-	150	4000					
15	ISO 7242 A/C/M <sup>3)</sup>	157	157	-	150	4000					
16	ISO1176	279	279	1535	150	4000					
17	ISO3080	286	286	1573	150	4000					



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047657

## 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 Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] (Derated )						
35	ISO7421 (blank;M)	453	453	-	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
36	ISO7421 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
37	ISO7520	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/5s	-	-
38	ISO7520 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/5s	-	-
39	ISO7521	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/5s	-	-
40	ISO7521 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/10s	-	-
41	ISO7631 (FM;FC)	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/10s	-	-
42	ISO7640 FC	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/10s	-	-
43	ISO7641 FC	453	453	-	150	5200	-	x	260°C/10s	-	-
44	ISO35T	431	431	1552	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
45	ISO1176T	299	299	1645	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
46	ISO3086T	282	282	1551	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
47	SN1007074	453	453	-	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
48	AMC1200BDUB	90	90	-	150	6000	-	x	260°C/5s	-	-
49	AMC1200BDUBR	90	90	-	150	6000	-	x	260°C/5s	-	-
50	ISO1540D	303	303	-	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-
51	ISO1541D	303	303	-	150	4000	-	x	260°C/5s	-	-

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047657

## 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 Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )						
52	ISO5500DW	530	530	-	150	6000	-	x	260°C/5s	-	-
53	ISO7131 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	4000					
54	ISO7140 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	4000					
55	ISO7141 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	4000					
56	ISO7142 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	4000					
57	AMC1200BDWV	90	90	-	150	6000			260°C/10s		
58	AMC1200BDWVR	90	90	-	150	6000					
59	ISO7640 FM	453	453	-	150	5200					
60	ISO7641 FM	453	453	-	150	5200					
61	AMC1200-Q1 DUB-Package	90	90	-	150	6000					
62	ISO 721QDRQ1	100	153 <sup>1)</sup>	-	150	4000					
63	ISO 722QDRQ1	100	153 <sup>1)</sup>	-	150	4000			260°C/5s		
64	ISO 7220AQDRQ1	62	62	-	150	4000			260°C/10s		
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1	62	62	-	150	4000					
66	ISO 7421QDRQ1	453	453	-	150	4000					
67	ISO 7421AQDRQ1	453	453	-	150	4000					
68	ISO 7231CQDWRQ1	157	157	-	150	4000					







Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047657

## 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 <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )						
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL	-	2x50 <sup>1)</sup>	1250 <sup>4)</sup> / -	150	4596	-	x	260°C/10s	-	-
104	UCC5350SBD	-	77	1160 / 50	150	5515					
105	UCC5310MCD	-	77	1160 / 50	150	5515					
106	UCC5320(E;S)CD	-	77	1160 / 50	150	5515					
107	UCC5350MCD	-	77	1160 / 50	150	5515					
108	UCC5390(E;S)CD	-	77	1160 / 50	150	5515					
109	UCC5320SCQDQ1	-	77	1160 / 50	150	5515					
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	316	316	- / 1738	150	7800					
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	316	316	- / 1738	150	7800					
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)	316	316	- / 1738	150	7800					
113	AMC1204DW	10	10	-	150	6000			260°C/5s		
114	AMC1204BDW	90	90	-	150	6000			260°C/10s		
115	AMC1204DWR	10	10	-	150	6000					
116	AMC1100DUB	90	90	-	150	6000					
117	AMC1204BDWR	90	90	-	150	6000					
118	AMC1204BDWV	90	90	-	150	6000					
119	AMC1204BDWVR	90	90	-	150	6000					



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047657

## 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 Lötlötlösung Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )						
137	UCC23313(-;B)(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	50	50	750	150	9600	-	x	260°C/10s	-	-
138	UCC12040 DVE (-;R)	435	245	1960	150	6500					
139	SN2004048DWV	220	220	1210	150	6000					
140	ISO164(0;1)B D(-;R)	327	327	1176	150	6500					
141	ISO164(0;1)BQ D(-;R)Q1	327	327	1176	150	6500					
142	ISO672(0;1) (blank;F)B D(-;R)	628,9	628,9	1195	150	6500					
143	ISO672(0;1) (blank;F)BQ D(-;R)Q1	628,9	628,9	1195	150	6500					
144	TLA7001(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	221	221	1216	150	6000					
145	AMC1290(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	266	266	1464	150	7800					
146	AMC1202(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	266	266	1464	150	7800					
147	UCC12041-Q1 DVE (-;R)	435	245	1960	150	10000					
148	ISO6721R (blank;F)BDR	671,4	671,4	1269	150	6500					
149	ISO6721R (blank;F)BQDRQ1	671,4	671,4	1269	150	6500					
150	ISOS141FDBQ(-;T)SEP	417	417	1147	150	5200					
151	ISOUSB111BDWR	495	495	1785	150	6000					
152	ISOUSB211BDPR	680	680	2450	150	6000					
153	ISOW7741 (blank;F)BDFMR	507	507	1825	150	7800					



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40047657  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40047657*

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

446407-4880-0003/320557/TL7/WOG

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*

40047657

letzte Änderung / *updated*

2025-05-14

Anlage /  
*Appendix*

200K2

Datum / *Date*

2018-01-30

- 
- <sup>2)</sup> D, DUB – bezeichnet unterschiedliche Gehäuse Abmessungen / *D, DUB – denotes different package dimensions*  
<sup>3)</sup> A/B/C/M – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1/5/25/150 Mbps) / *A/B/C/M – denotes different signaling rate (1/5/25/150 Mbps)*  
<sup>4)</sup> Verlustleistung des gesamten Bausteins / *Total Device Power Dissipation*



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Betriebsspannung der Basisisolierung / Working voltage of basic Insulation (V rms) – 5.4.3	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
157	<b>UCC21739QDW(-;R)Q1</b>	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9	≥ 8,0	4242	800	-
158	<b>UCC21759QDW(-;R)Q1</b>		≥ 8,0	4242	800	-
159	<b>TPSI305(0;2)</b>		≥ 8,5	4243	850	-
160	<b>TPSI305(0;2)S</b>		≥ 8,5	4243	850	-
161	<b>AMC22C1(1;2)(-;Q)D(-;R;Q1;RQ1)</b>		≥ 4,0	4250	400	-

#### Notice Vini,a / Vini,b :

Die Prüfspannung der Norm für die Koppler entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.  
The test voltage of the standard for the coupler according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
1	ISO 721	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
2	ISO 721 M		≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
3	ISO 722		≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
4	ISO 721 M		≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
5	ISO 7220 A/B/C/M		≥ 4,40	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
6	ISO 7221 A/B/C/M		≥ 4,40	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
7	AMC1203DUB		≥ 7,0	3800	396 / 560	CAT II	CTI 400
8	AMC1203DW		≥ 8,0	3800	396 / 560	CAT II	CTI 400
9	AMC1203BDUB		≥ 7,0	3800	396 / 560	CAT II	CTI 400
10	AMC1203BDW		≥ 8,0	3800	396 / 560	CAT II	CTI 400
11	ISO7230 A/C/M		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
12	ISO 7231 A/C/M		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
13	ISO 7240 A/C/M		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
14	ISO 7241 A/C/M		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
15	ISO 7242 A/C/M		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
16	ISO1176		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
17	ISO3080	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
18	ISO3082		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
19	ISO3086		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
20	ISO3088		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
21	ISO33		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
22	ISO35		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
23	ISO13		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
24	ISO15		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
25	AMC1203PSA		≥ 5,2	3800	396 / 560	CAT II	CTI 400
26	AMC1203BPSA		≥ 5,2	3800	396 / 560	CAT II	CTI 400
27	ISO1050DUB		≥ 7,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
28	ISO1050DUBR		≥ 7,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
29	ISO1050DW		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
30	ISO1050DWR		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
31	AMC1200SDUB		≥ 7,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
32	AMC1200SDUBR		≥ 7,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
33	ISO7420 (blank;M)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
34	ISO7420 (E;FE;FCC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
35	ISO7421 (blank;M)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
36	ISO7421 (E;FE;FCC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
37	ISO7520		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
38	ISO7520 (E;FE;FCC)		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
39	ISO7521		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
40	ISO7521 (E;FE;FCC)		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
41	ISO7631 (FM;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
42	ISO7640 FC		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
43	ISO7641 FC		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
44	ISO35T		≥ 8,0	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
45	ISO1176T		≥ 8,0	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
46	ISO3086T		≥ 8,0	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
47	SN1007074		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
48	AMC1200BDUB		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
49	AMC1200BDUBR	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
50	ISO1540D		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
51	ISO1541D		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
52	ISO5500DW		≥ 8,0	3535	848 / 1200	CAT II	CTI 400
53	ISO7131 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
54	ISO7140 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
55	ISO7141 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
56	ISO7142 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
57	AMC1200BDWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
58	AMC1200BDWVR		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
59	ISO7640 FM		≥ 8,0	6000	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
60	ISO7641 FM		≥ 8,0	6000	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
61	AMC1200-Q1 DUB-Package		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
62	ISO 721QDRQ1		≥ 4,4	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
63	ISO 722QDRQ1		≥ 4,4	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
64	ISO 7220AQDRQ1		≥ 4,4	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 4,4	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
66	ISO 7421QDRQ1		≥ 4,4	4000	400 / 566	CAT II	CTI 400
67	ISO 7421AQDRQ1		≥ 4,4	4000	400 / 566	CAT II	CTI 400
68	ISO 7231CQDWRQ1		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
69	ISO 7240CFQDWRQ1		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
70	ISO 7241CQDWRQ1		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
71	ISO 7242CQDWRQ1		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
72	ISO 7421EQDWRQ1		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
73	ISO7310 (C;FC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
74	ISO7320 (C;FC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
75	ISO7321 (C;FC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
76	ISO7330 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
77	ISO7331 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
78	ISO7340 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
79	ISO7341 (C;FC)	≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400	
80	ISO7342 (C;FC)	≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400	

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
81	ISO7142 (C;FCC) Q DB (Q;QR) Q1	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
82	ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
83	ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
84	ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
85	ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
86	ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
87	ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
88	ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
89	ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
90	AMC1200-Q1 DWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 600
91	AMC1106(E;M)(0;2)5DWV		≥ 8,5	5657	600 / 849	CAT II	CTI 600
92	AMC1206(E;M)(0;2)5DWV		≥ 8,5	5657	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
93	AMC1103(E;M)(0;2)510DWV		≥ 8,5	5657	600 / 849	CAT II	CTI 600
94	AMC1103(E;M)(0;2)520DWV		≥ 8,5	5657	600 / 849	CAT II	CTI 600
95	AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV		≥ 8,5	5657	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
96	AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV		≥ 8,5	5657	1500 / 2121	CAT II	CTI 600

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
97	ISO1211D	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 600
98	ISO1212DBQ		≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 600
99	ISO1540-Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
100	ISO1541-Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
101	AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)		≥ 8,5	4250	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
102	UCC20225(blank;A;B;C)NPL		≥ 3,5	3535	560 / 792	CAT II	CTI 600
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL		≥ 3,5	3535	560 / 792	CAT II	CTI 600
104	UCC5350SBD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
105	UCC5310MCD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
106	UCC5320(E;S)CD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
107	UCC5350MCD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
108	UCC5390(E;S)CD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
109	UCC5320SCQDQ1		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)		≥ 8,0	8000	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	≥ 8,0	8000	1000 / 1414	CAT II	CTI 600	
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)	≥ 8,0	8000	1000 / 1414	CAT II	CTI 600	

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
113	AMC1204DW	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
114	AMC1204BDW		≥ 8,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
115	AMC1204DWR		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
116	AMC1100DUB		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
117	AMC1204BDWR		≥ 8,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
118	AMC1204BDWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
119	AMC1204BDWVR		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
120	AMC1204-Q1 DW-Package		≥ 8,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
121	AMC1100DWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
122	UCC21220(-;A)D		≥ 4,0	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
123	UCC21222D		≥ 4,0	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
124	UCC21222QDRQ1		≥ 4,0	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
125	ISO1042B DWV (-;R)		≥ 8,5	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
126	ISO1042BQ DWV (-;R) Q1		≥ 8,5	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
127	ISO1042B DW (-;R)		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
128	ISO1042BQ DW (-;R) Q1		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
129	ISO1410B DW (-;R)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
130	ISO1412B DW (-;R)		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
131	ISO1430B DW (-;R)		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
132	ISO1432B DW (-;R)		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
133	ISO1450B DW (-;R)		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
134	ISO1452B DW (-;R)		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
135	ISO1211S D (-;R)		≥ 4,4	3600	400 / 566	CAT II	CTI 600
136	ISO1212S DBQ (-;R)		≥ 4,4	3600	400 / 566	CAT II	CTI 600
137	UCC23313(-;B)(-;Q)DWY(-;R;Q1;RQ1)		≥ 8,5	5300	700 / 990	CAT II	CTI 600
138	UCC12040 DVE (-;R)		≥ 8,0	5657	848 / 1200	CAT II	CTI 600
139	SN2004048DWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
140	ISO164(0;1)B D(-;R)		≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 400
141	ISO164(0;1)BQ D(-;R)Q1		≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 400
142	ISO672(0;1) (blank;F)B D(-;R)		≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 400
143	ISO672(0;1) (blank;F)BQ D(-;R)Q1	≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 400	
144	TLA7001(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 600	

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

### 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstrecken Outer creepage distance and clearances [mm] – 6.4.3 / 6.7.2.1	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V] – 6.7.2.2 / 6.8.3.1	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak] – 6.7.3.4.2	Überspannungskategorie Overvoltage category – 6.7.2.1	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance – 6.7.1.3
145	AMC1290(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2020-03 Abschnitt/Clause : 6.4.3 ; 6.7.1.3 ; 6.7.2.1 ; 6.7.2.2 ; 6.7.3.4.2 ; 6.8.3.1	≥ 8,5	4250	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
146	AMC1202(-;Q)DWV(-;R;Q1;RQ1)		≥ 8,5	4250	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
147	UCC12041-Q1 DVE (-;R)		≥ 8,0	7071	1202 / 1700	CAT II	CTI 600
148	ISO6721R (blank;F)BDR		≥ 4,0	4242	450 / 637	CAT II	CTI 400
149	ISO6721R (blank;F)BQDRQ1		≥ 4,0	4242	450 / 637	CAT II	CTI 400
150	ISOS141FDBQ(-;T)SEP		≥ 3,7	4242	600 / 848	CAT II	CTI 600
151	ISOUSB111BDWR		≥ 8,0	4242	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
152	ISOUSB211BDPR		≥ 8,0	4242	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
153	ISOW7741 (blank;F)BDFMR		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
154	ISOW1044B DFMR		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
155	ISOW1412B DFMR		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
156	ISOW1432B DFMR		≥ 8,0	7071	1060 / 1500	CAT II	CTI 600
157	UCC21739QDW(-;R)Q1		≥ 8,0	4242	636 / 900	CAT II	CTI 600
158	UCC21759QDW(-;R)Q1		≥ 8,0	4242	636 / 900	CAT II	CTI 600
167	UCC5350SBD-Q1		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
168	UCC5350MCD-Q1		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40047657  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40047657

## 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)	Zusätzliche Normen Additional standards	11.4.1 Spannungsfestigkeit Dielectric withstand voltage [V peak]	11.4.2 Stehstoßspannung Impulse dielectric withstand [V]	11.5 Isolationswiderstand Isolation resistance [Ω]	11.6 Luft- und Kriechstrecken Clearances and creepage distances [mm]	11.8.2 Umgebungslufttemperatur Ambient air temperature [°C]	11.8.3 Umgebungsluftfeuchtigkeit Ambient humidity	Maximale Arbeitsspannung Maximum working voltage [V rms]	Spitzenspannung Peak voltage [V peak]	Überspannungskategorie Overvoltage Category
61	<b>AMC1200-Q1 DUB-Package</b>	DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1):2012-01 einzelne Abschnitte / single clauses	4250	6000	≥ 1,0 G	≥ 7,0	-40 ... +125	40°C / 93%rH	300	460	II
114	<b>AMC1204BDW</b>		4250	6000	≥ 1,0 G	≥ 8,0	-40 ... +125	40°C / 93%rH	300	460	II
120	<b>AMC1204-Q1 DW-Package</b>		4250	6000	≥ 1,0 G	≥ 8,0	-40 ... +125	40°C / 93%rH	300	460	II

**Der Koppler erfüllt innerhalb der oben angegebenen Werte die Anforderungen für verstärkte Isolierung.  
The coupler fulfills within the above given values the requirements for reinforced insulation.**



## IMPORTANT NOTICE AND DISCLAIMER

TI PROVIDES TECHNICAL AND RELIABILITY DATA (INCLUDING DATA SHEETS), DESIGN RESOURCES (INCLUDING REFERENCE DESIGNS), APPLICATION OR OTHER DESIGN ADVICE, WEB TOOLS, SAFETY INFORMATION, AND OTHER RESOURCES "AS IS" AND WITH ALL FAULTS, AND DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS AND IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS.

These resources are intended for skilled developers designing with TI products. You are solely responsible for (1) selecting the appropriate TI products for your application, (2) designing, validating and testing your application, and (3) ensuring your application meets applicable standards, and any other safety, security, regulatory or other requirements.

These resources are subject to change without notice. TI grants you permission to use these resources only for development of an application that uses the TI products described in the resource. Other reproduction and display of these resources is prohibited. No license is granted to any other TI intellectual property right or to any third party intellectual property right. TI disclaims responsibility for, and you will fully indemnify TI and its representatives against, any claims, damages, costs, losses, and liabilities arising out of your use of these resources.

TI's products are provided subject to [TI's Terms of Sale](#) or other applicable terms available either on [ti.com](https://www.ti.com) or provided in conjunction with such TI products. TI's provision of these resources does not expand or otherwise alter TI's applicable warranties or warranty disclaimers for TI products.

TI objects to and rejects any additional or different terms you may have proposed.

Mailing Address: Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265

Copyright © 2025, Texas Instruments Incorporated