DIN EN IEC 61837-2

ICS 01.100.25; 31.240

Ersatz für
DIN EN 61837-2:2014-10
Siehe Anwendungsbeginn

Oberflächenmontierbare piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -selektion – Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse – Teil 2: Keramikgehäuse (IEC 61837-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61837-2:2018

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection –
Standard outlines and terminal lead connections –
Part 2: Ceramic enclosures
(IEC 61837-2:2018);
German version EN IEC 61837-2:2018

Dispositifs piézoélectriques à montage en surface pour la commande et le choix de la fréquence –
Encombrements normalisés et connexions des sorties –
Partie 2: Enveloppes en céramique
(IEC 61837-2:2018);
Version allemande EN IEC 61837-2:2018

Gesamtumfang 101 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-06-12 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2019-02-01.

Für DIN EN 61837-2:2014-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-06-12.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61837-2:2017-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 642 „Piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -selektion“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 49 „Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „http://webstore.iec.ch“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument
– bestätigt,
– zurückgezogen,
– durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
– geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61837-2:2014-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Überarbeitung der Bilder;

b) Aufnahme von folgenden 7 Gehäusen: DCC-6/5032A, DCC-6/3225A, DCC-4/3215C, DCC-6/2016A, DCC-2/2012C, DCC-2/1610C, DCC-4/1210C.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61837-2: 2001-09, 2012-04, 2014-10

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN IEC 61837-2

Juli 2018

ICS 31.140

Ersatz für EN 61837-2:2011

Deutsche Fassung

Oberflächenmontierbare piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -selektion – Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse – Teil 2: Keramikgehäuse

(IEC 61837-2:2018)

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection – Standard outlines and terminal lead connections – Part 2: Ceramic enclosures
(IEC 61837-2:2018)

Dispositifs piézoélectriques à montage en surface pour la commande et le choix de la fréquence – Encombrements normalisés et connexions des sorties – Partie 2: Enveloppes en céramique
(IEC 61837-2:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-06-12 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 49/1252/CDV, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 61837-2, erarbeitet vom IEC/TC 49 „Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61837-2:2018 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

– spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2019-03-12

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-06-12

Dieses Dokument ersetzt EN 61837-2:2011.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61837-2:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60122-3:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60122-3:2010 (nicht modifiziert).
IEC 60191-6:2009	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60191-6:2009 (nicht modifiziert).
IEC 60368-1:2000	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60368-1:2000 (nicht modifiziert).
IEC 60368-2-2:1996	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60368-2-2:1999 (nicht modifiziert).
IEC 60368-3:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60368-3:2010 (nicht modifiziert).
IEC 60679-1:2017	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60679-1:2017 (nicht modifiziert).
IEC 60679-3:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60679-3:2013 (nicht modifiziert).
IEC 60862-1:2015	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60862-1:2015 (nicht modifiziert).
IEC 60862-2:2012	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60862-2:2012 (nicht modifiziert).
IEC 60862-3:2003	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60862-3:2003 (nicht modifiziert).
IEC 61019-1:2004	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61019-1:2005 (nicht modifiziert).
IEC 61019-2:2005	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61019-2:2005 (nicht modifiziert).
ISO 1101:2017	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 1101:2017 (nicht modifiziert).

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

Anhang ZA
(normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 61240	2016	Piezoelectric devices – Preparation of outline drawings of surface-mounted devices (SMD) for frequency control and selection – General rules	EN 61240	2017

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 2

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Konfiguration der Gehäuse ... 5

5 Bezeichnung der Bauformen ... 5

6 Maße der Keramikgehäuse ... 6

7 Anschlussbelegungen ... 6

8 Bezeichnung der Keramikgehäuse ... 6

Literaturhinweise ... 98

Tabellen

Tabelle 1 – Bezeichnung der Keramikgehäuse ... 6

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 61837 basiert auf IEC 61240:2016 und beschreibt Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse, wie sie für oberflächenmontierbare Bauelemente (SMD) zur Frequenzstabilisierung und -selektion in Keramikgehäusen gelten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 61240:2016, *Piezoelectric devices – Preparation of outline drawings of surface-mounted devices (SMD) for frequency control and selection – General rules*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

– IEC Electropedia: unter http://www.electropedia.org/
– ISO Online Browsing Platform: unter http://www.iso.org/obp

4 Konfiguration der Gehäuse

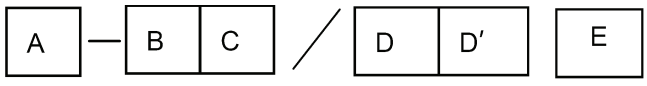
Die Gehäuse der oberflächenmontierbaren Bauelemente sind aus einem Keramikmaterial hergestellt, wobei ihre Anschlüsse aus angelagerter Metallschicht (unbedrahtete Bauform) bestehen, das auf einem beschreibenden Kennzeichnungssystem für Halbleitergehäuse basiert.

Die Konfigurationssymbole sind wie folgt:

– DCC (en: dual chip carrier);
– QCC (en: quad chip carrier).

5 Bezeichnung der Bauformen

Die Bezeichnung der Bauformen setzt sich aus den folgenden vier Teilen zusammen:



A: Konfigurationssymbole der Gehäuse:
  – DCC (en: dual chip carrier);
  – QCC (en: quad chip carrier).

B: Struktur der Anschlussdrähte: unbedrahtete Bauform, hat keine Kennzeichnung.

C: Anzahl der Anschlüsse.

D: Seriennummer beider Bilder.

E: Anordnung der Anschlussfläche.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

Bei DCC-Bauformen:

– A (Anordnung in Breitenrichtung oder in Breitenrichtung und Ecke);
– B (Anordnung in Längenrichtung oder in Längenrichtung und Ecke);
– C (Anordnung nur in Ecke).

Bei QCC-Bauformen:

– C (Anordnung nur in Seiten);
– B (Anordnung in Seite und Ecke).

6 Maße der Keramikgehäuse

Die in diesem Dokument angegebenen Maße gelten für alle fertiggestellten SMD-Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -selektion. Nur die Maße sind angegeben, die die Anforderungen der IEC 61240 erfüllen.

7 Anschlussbelegungen

Empfehlungen für die Belegung der Anschlüsse aller fertiggestellten SMD-Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -selektion sind in den folgenden einzelnen Blättern angegeben. Anschlussbelegungen müssen immer in der Bauartspezifikation angegeben werden.

8 Bezeichnung der Keramikgehäuse

Tabelle 1 stellt eine Auflistung dar, die alle neuen Gehäusearten mit ihrer jeweiligen Blattnummer und einer kurzen Beschreibung enthält. Alte Gehäusebezeichnungen sind zu Bezugszwecken ebenfalls aufgeführt.

Tabelle 1 – Bezeichnung der Keramikgehäuse (1 von 2)

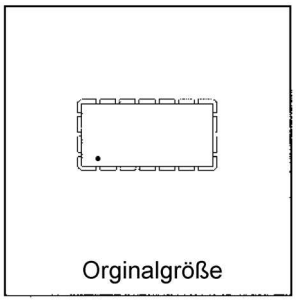
Nr.	Bauform	Alte Bauform	Blatt Nummer	Beschreibung
1	QCC-18/1809A	QCC-18/01	Blatt 1	Keramik, geschweißt, 18 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
2	QCC-12/1407A		Blatt 2	Keramik, geschweißt, 12 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
3	DCC-4/1206A	DCC-4/01	Blatt 3	Keramik, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
4	DCC-2/1206A		Blatt 4	Keramik, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
5	QCC-10/9272A		Blatt 5	Keramik, geschweißt, 10 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
6	DCC-4/9070A		Blatt 6	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
7	DCC-4/8045B	DCC-04/02, 03	Blatt 7	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
8	DCC-2/8045B		Blatt 8	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
9	DCC-6/7834B		Blatt 9	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
10	DCC-6/7050A		Blatt 10	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
11	DCC-4/7050A	DCC-4/08	Blatt 11	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
12	DCC-4/7050B	DCC-4/04, 05	Blatt 12	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
13	QCC-10/7050A		Blatt 13	Keramik, geschweißt, 10 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
14	QCC-6/7050A	QCC-6/01, 02	Blatt 14	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
15	DCC-6/6035A	DCC-4/06, 07	Blatt 15	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
16	DCC-4/6035C		Blatt 16	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
17	DCC-2/6035C		Blatt 17	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

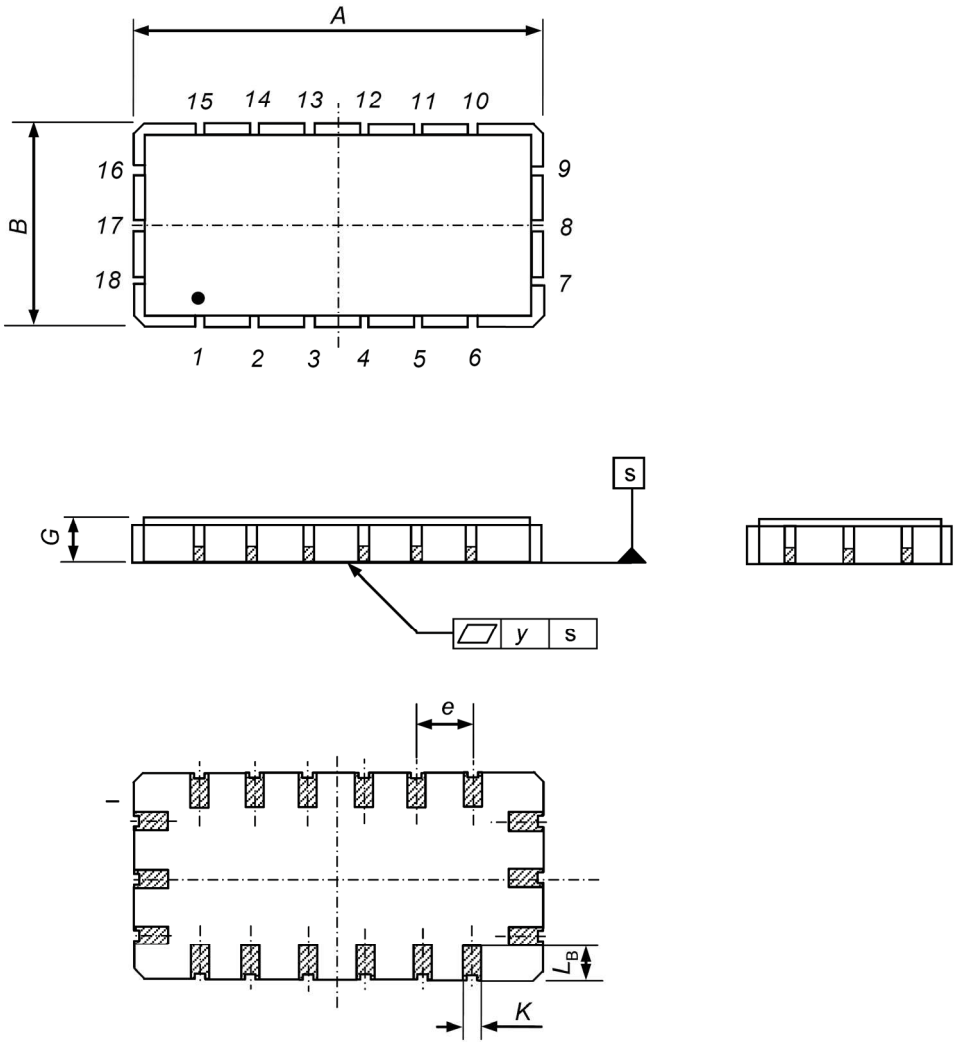
Tabelle 1 – Bezeichnung der Keramikgehäuse (2 von 2)

Nr.	Bauform	Alte Bauform	Blatt Nummer	Beschreibung
18	QCC-8/5050A	QCC-8/02	Blatt 18	Keramik, geschweißt, 8 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
19	QCC-12/5045A	QCC-12/02	Blatt 19	Keramik, geschweißt, 12 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
20	QCC-8/5045A		Blatt 20	Keramik, geschweißt, 8 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
21	DCC-4/5032A		Blatt 21	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
22	DCC-4/5032C		Blatt 22	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
23	DCC-2/5032B		Blatt 23	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
24	DCC-2/5032B	DCC-2/01	Blatt 24	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
25	DCC-2/4818C		Blatt 25	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
26	DCC-2/4115C		Blatt 26	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
27	QCC-4/4025C	DCC-6/01	Blatt 27	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
28	QCC-8/3838A		Blatt 28	Keramik, geschweißt, 8 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
29	DCC-6/3838A		Blatt 29	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
30	DCC-6/3225A		Blatt 30	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
31	DCC-4/3225C		Blatt 31	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
32	DCC-4/3215C		Blatt 32	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
33	DCC-2/3215C		Blatt 33	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
34	QCC-8/3030B		Blatt 34	Keramik, geschweißt, 8 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
35	DCC-6/3030A		Blatt 35	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
36	DCC-6/2520A		Blatt 36	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
37	DCC-4/2520C/01,02,03		Blatt 37	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
38	DCC-4/2020C		Blatt 38	Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
39	DCC-6/2016A		Blatt 39	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
40	DCC-4/2016C/01,02,03		Blatt 40	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
41	DCC-2/2012C		Blatt 41	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
42	DCC-4/1612C/01,02		Blatt 42	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
43	DCC-2/1612C		Blatt 43	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
44	DCC-2/1610C		Blatt 44	Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage
45	DCC-4/1210C		Blatt 45	Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage

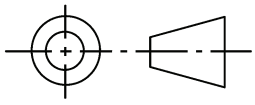
Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmer-kungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(18,0)	18,30	
B	–	(9,0)	9,30	
G	–	–	2,00	
K	0,50	–	1,10	
L_B	1,20	–	1,80	Anm.
e	–	2,54	–	
y	–	–	0,10	



ANMERKUNG Zur Kennzeichnung der Ausrichtung darf der Wert des Maßes L_B max. für Anschluss 1 bis auf 2,10 mm erhöht werden.

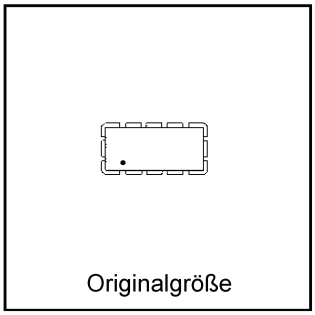
Keramik, geschweißt, 18 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform QCC-18/1809A	Maßstab 3:1	
Blatt 1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

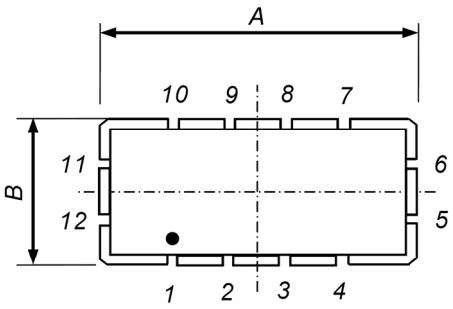
Belegung der Anschlussflächen der Bauform QCC-18/1809A

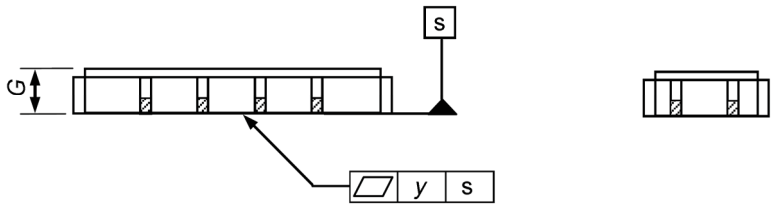
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1				Masse
2				wahlweise
3				wahlweise
4				wahlweise
5				wahlweise
6				Masse
7				Eingang/Ausgang
8				Masse
9				Eingang/Ausgang/Masse
10				Masse
11				wahlweise
12				wahlweise
13				wahlweise
14				wahlweise
15				Masse
16				Ausgang/Eingang
17				Masse
18				Ausgang/Eingang/Masse

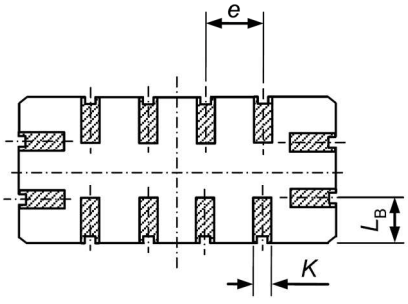
Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

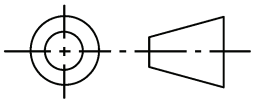


Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(14,0)	14,30	
B	–	(6,5)	6,80	
G	–	–	2,00	
K	0,50	–	1,10	
L_B	1,80	–	2,30	
e	–	2,54	–	
y	–	–	0,10	







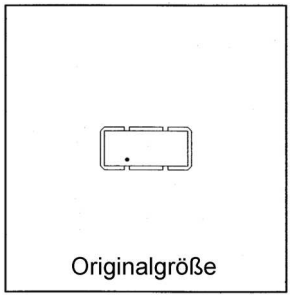
Keramik, geschweißt, 12 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform QCC-12/1407A	Maßstab 3:1	
Blatt 2		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

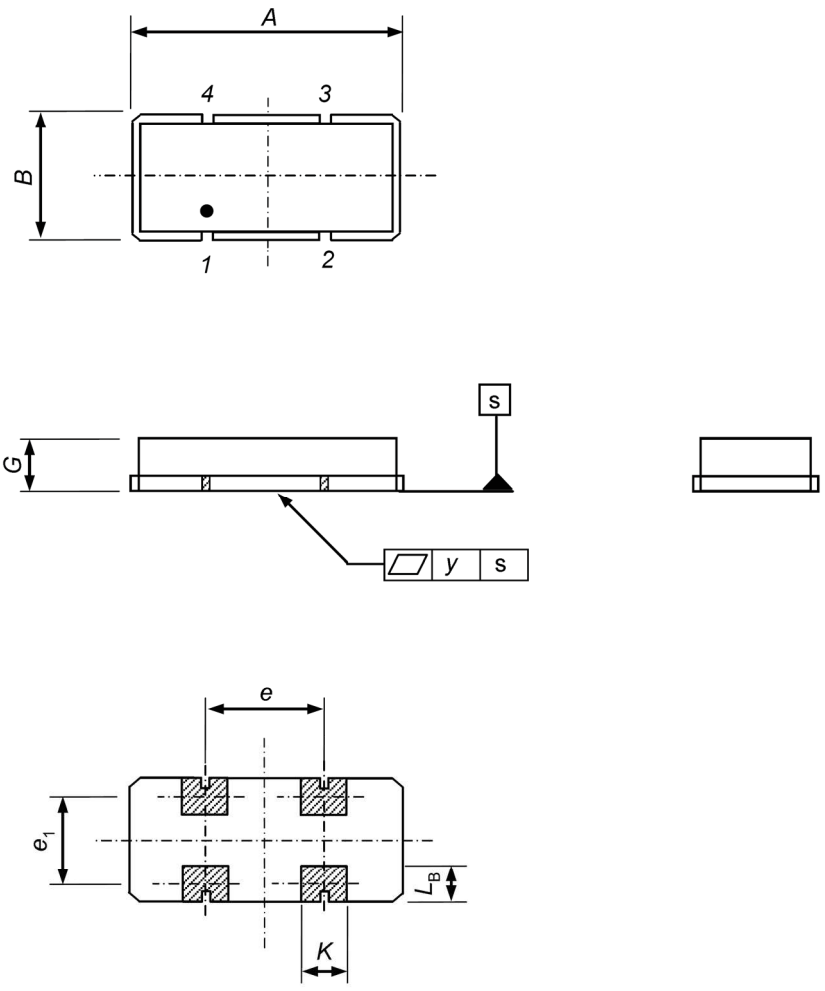
Belegung der Anschlussflächen der Bauform QCC-12/1407A

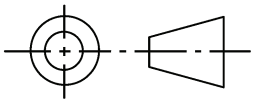
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1				wahlweise
2				wahlweise
3				Masse
4				wahlweise
5				Ausgang/Eingang
6				Ausgang/Eingang/Masse
7				wahlweise
8				Masse
9				wahlweise
10				wahlweise
11				Eingang/Ausgang
12				Eingang/Ausgang/Masse

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(12,0)	12,30	
B	–	(5,5)	5,80	
G	–	–	2,30	
K	1,80	–	2,20	
L_B	1,30	–	1,90	
e	–	5,08	–	
e_1	–	3,90	–	
y	–	–	0,10	



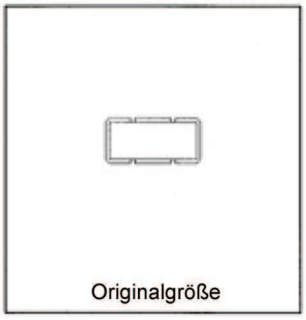
Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-4/1206A	Maßstab 3:1	
Blatt 3		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

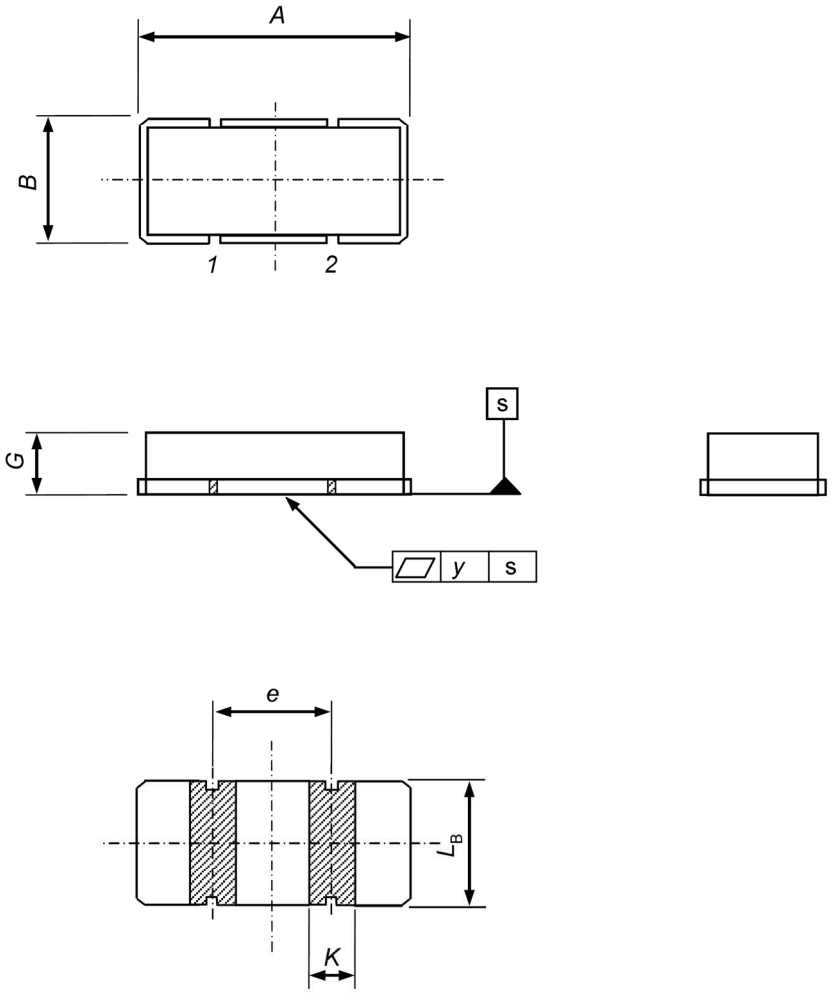
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-4/1206A

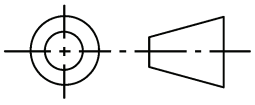
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1	Anschluss 1	Steuerspannung		
2	frei	Masse		
3	Anschluss 2	Ausgang		
4	frei	Gleichspannungsversorgung		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(12,0)	12,30	
B	–	(5,5)	5,80	
G	–	–	2,70	
K	1,60	–	2,20	
L_B	5,20	–	5,80	
e	–	5,08	–	
y	–	–	0,10	



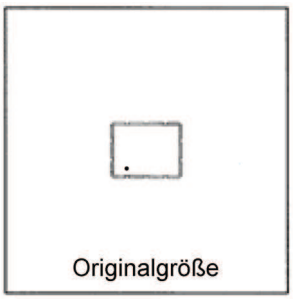
Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-2/1206A	Maßstab 3:1	
Blatt 4		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

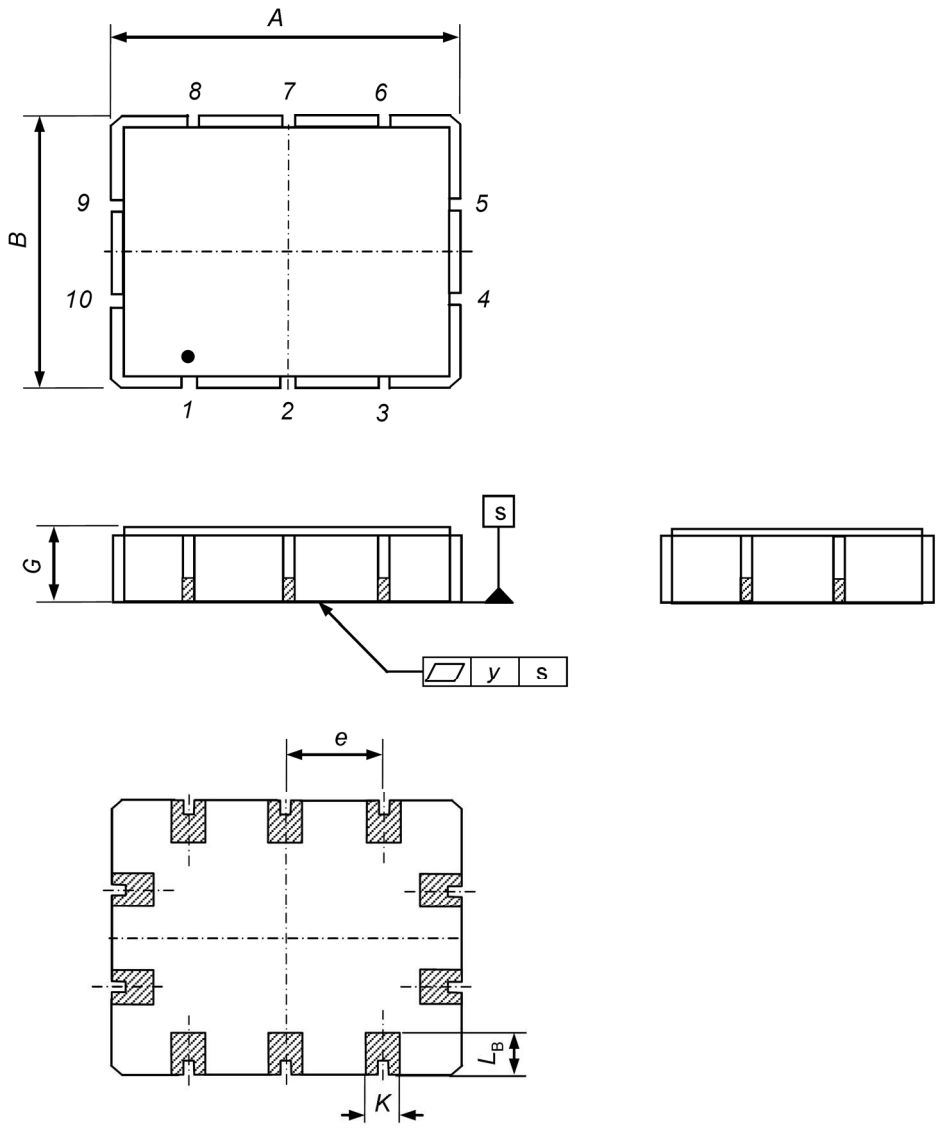
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-2/1206A

Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1	Anschluss 1			
2	Anschluss 2			

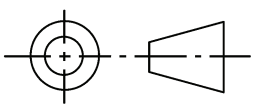
Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(9,2)	9,50	
B	–	(7,2)	7,50	
G	–	–	2,00	
K	0,60	–	1,20	
L_B	0,80	–	1,40	Anm.
e	–	2,54	–	
y	–	–	0,10	



ANMERKUNG Zur Kennzeichnung der Ausrichtung darf der Wert des Maßes L_B max. für Anschluss 1 bis auf 2,00 mm erhöht werden.

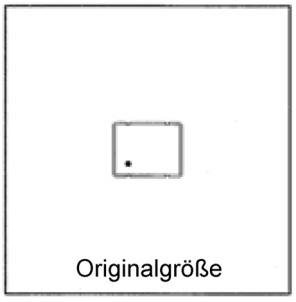
Keramik, geschweißt, 10 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform QCC-10/9272A	Maßstab 5:1	
Blatt 5		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

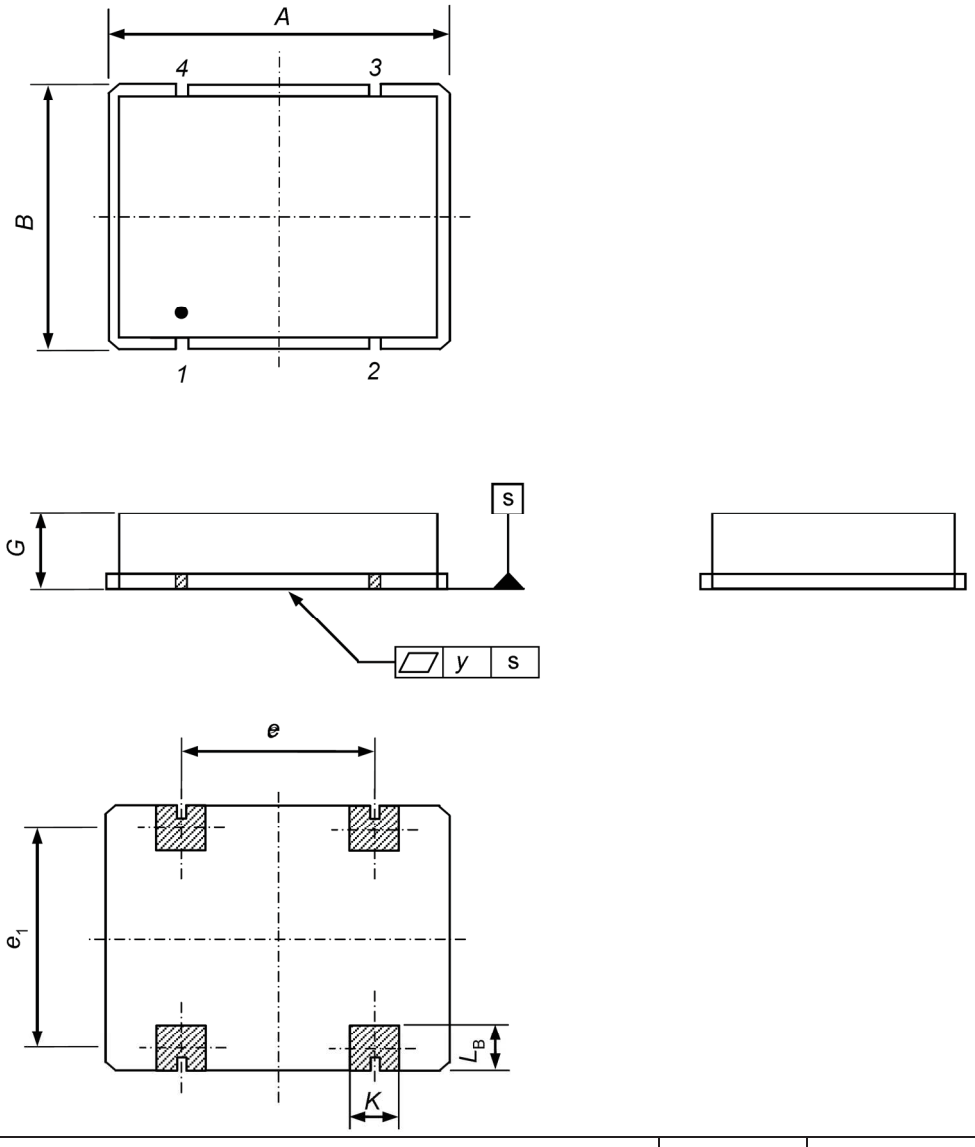
Belegung der Anschlussflächen der Bauform QCC-10/9272A

Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1				Eingang/Ausgang/Masse
2				Eingang/Ausgang
3				Masse
4				Masse
5				Masse
6				Ausgang/Eingang/Masse
7				Ausgang/Eingang
8				wahlweise
9				Masse
10				Masse

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(9,0)	9,30	
B	–	(7,0)	7,30	
G	–	–	2,00	
K	1,10	–	1,70	
L_B	0,90	–	1,50	
e	–	5,08	–	
e_1	–	5,80	–	
y	–	–	0,10	



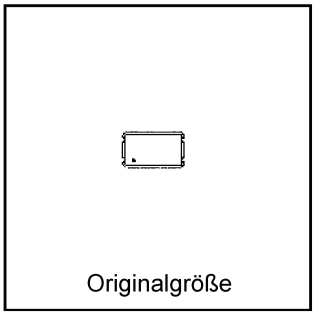
Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-4/9070A	Maßstab 5:1	
Blatt 6		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

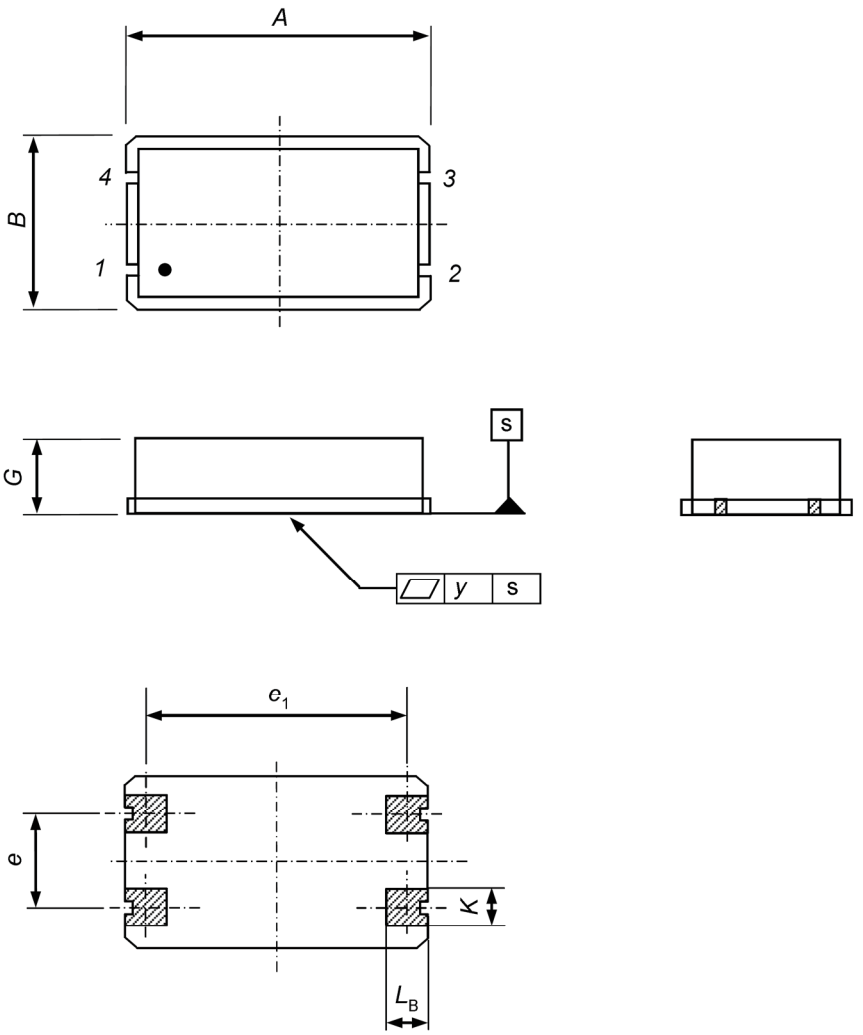
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-4/9070A

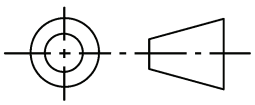
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1		Steuerspannung		
2		Masse		
3		Ausgang		
4		Gleichspannungsversorgung		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(8,0)	8,30	
B	–	(4,5)	4,80	
G	–	–	2,00	
K	0,70	–	1,30	
L_B	0,80	–	1,40	
e	–	2,54	–	
e_1	–	6,90	–	
y	–	–	0,10	



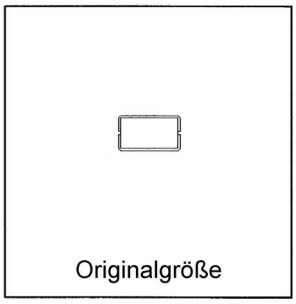
Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-4/8045B	Maßstab 5:1	
Blatt 7		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

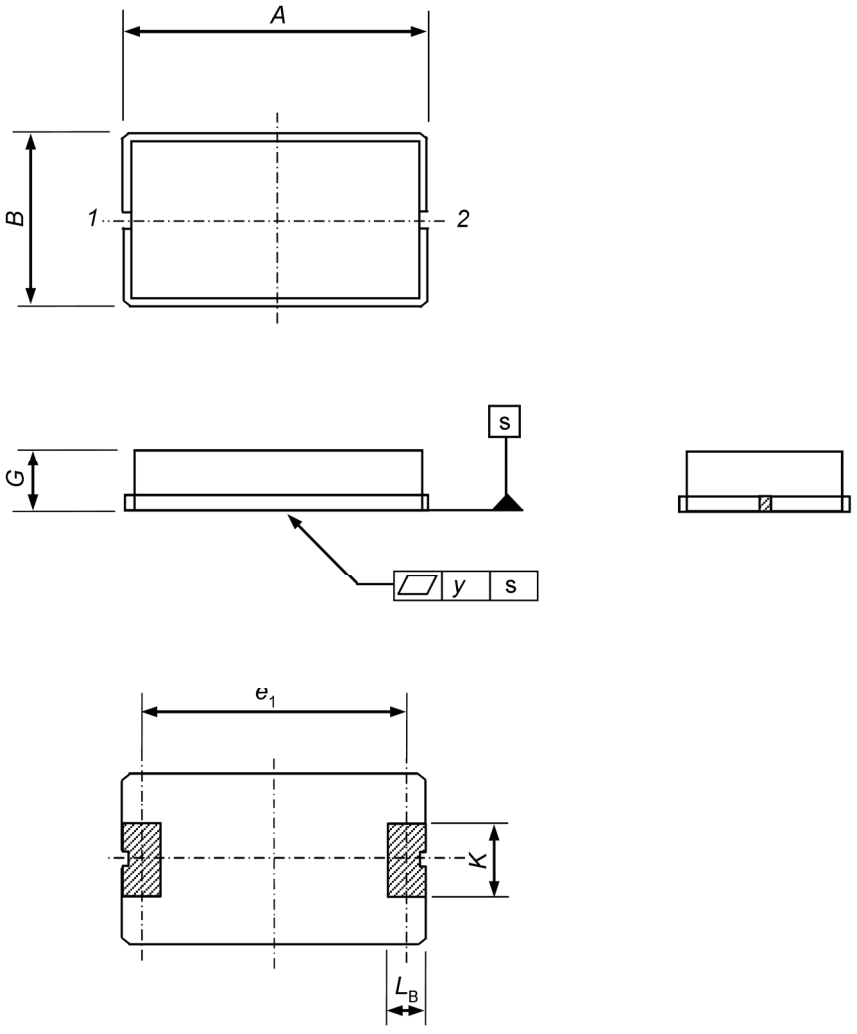
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-4/8045B

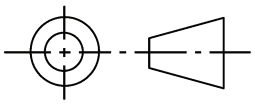
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1	Anschluss 1	Steuerspannung		
2	wahlweise	Masse		
3	Anschluss 2	Ausgang		
4	wahlweise	Gleichspannungsversorgung		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(8,0)	8,30	
B	–	(4,5)	4,80	
G	–	–	1,60	
K	1,60	–	2,20	
L_B	0,70	–	1,30	
e_1	–	7,0	–	
y	–	–	0,10	



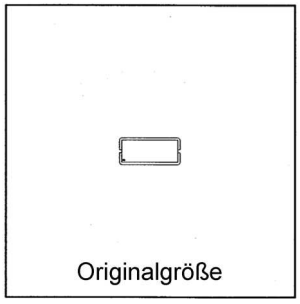
Keramik, geschweißt, 2 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-2/8045B	Maßstab 5:1	
Blatt 8		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

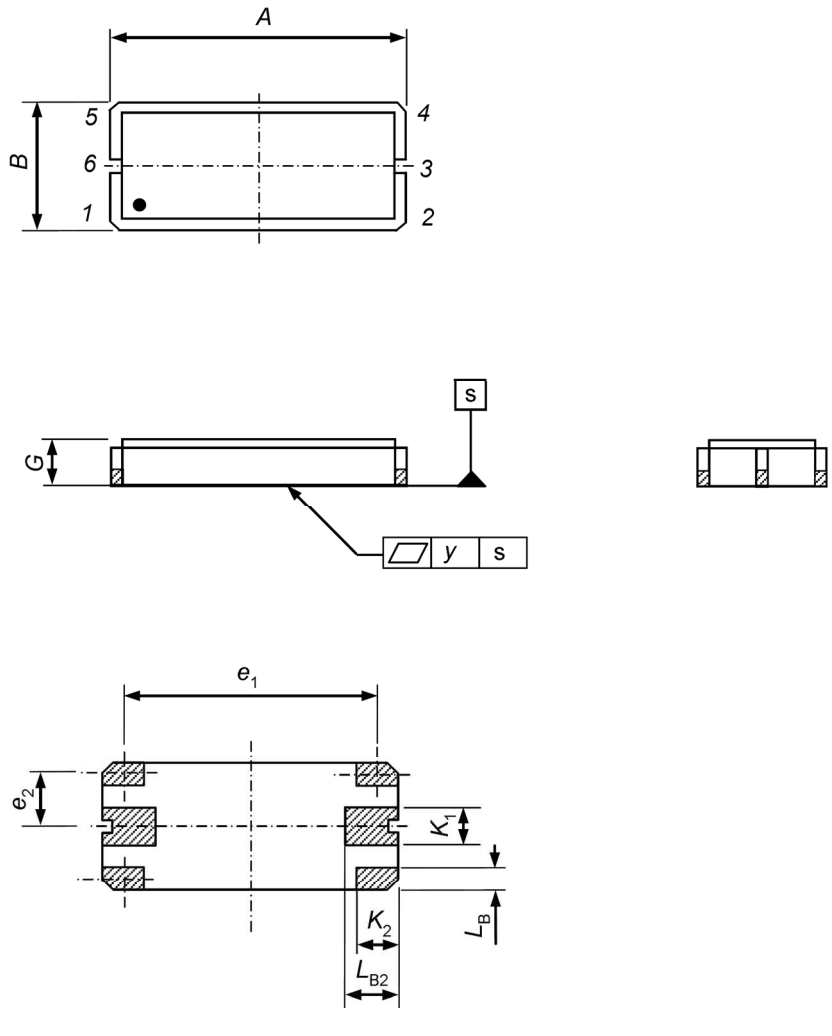
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-2/8045B

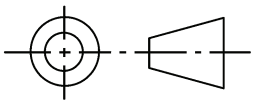
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1	Anschluss 1			
2	Anschluss 2			

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(7,8)	8,10	
B	–	(3,4)	3,70	
G	–	–	1,20	
K_1	0,70	–	1,30	
K_2	0,30	–	0,90	
L_{B1}	1,10	–	1,70	
L_{B2}	0,80	–	1,40	
e_1	–	2,80	–	
e_2	–	6,70	–	
y	–	–	0,10	



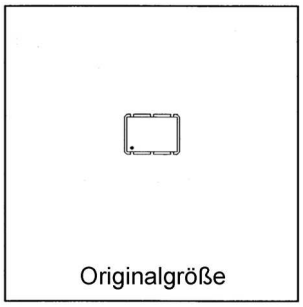
Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-6/7834B	Maßstab 5:1	
Blatt 9		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

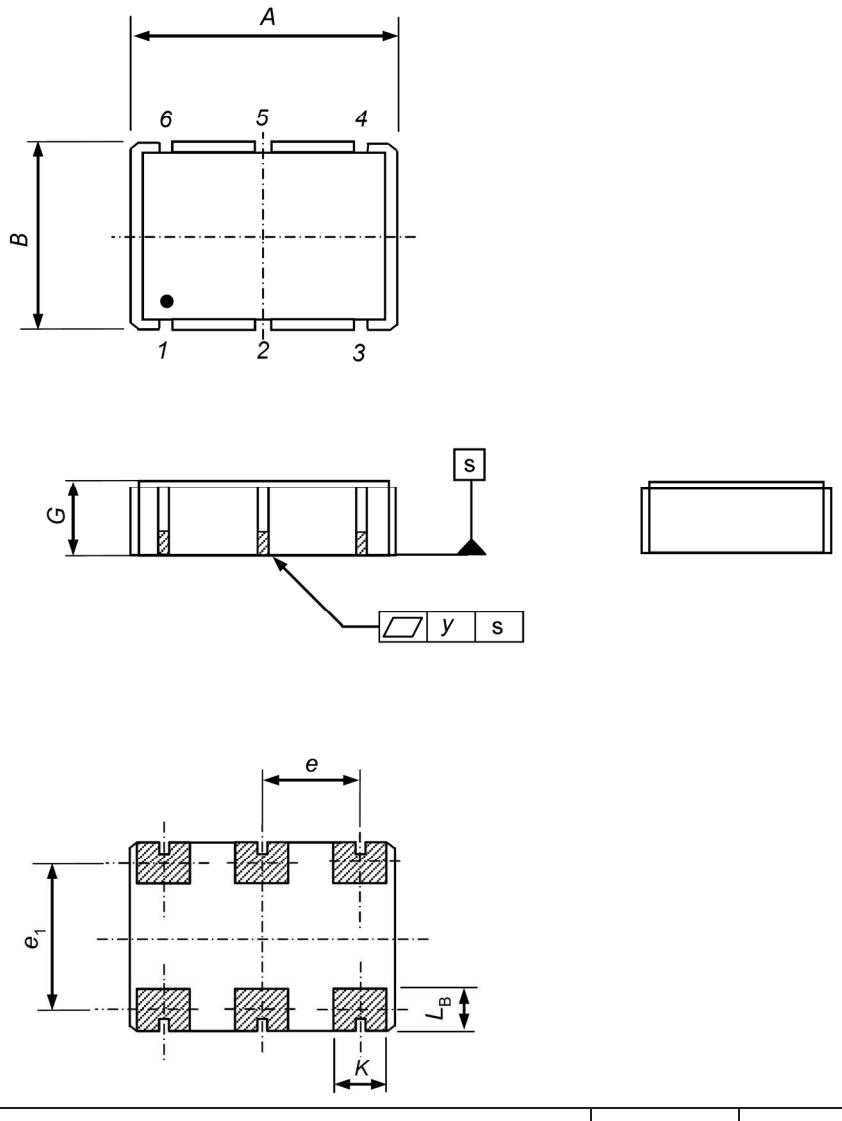
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-6/7834B

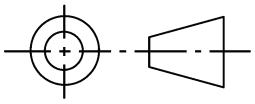
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1	wahlweise			
2	wahlweise			
3	Anschluss 1			
4	wahlweise			
5	wahlweise			
6	Anschluss 2			

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(7,0)	7,30	
B	–	(5,0)	5,30	
G	–	–	2,00	
K	1,10	–	1,70	
L_B	0,80	–	1,40	
e	–	2,54	–	
e_1	–	3,90	–	
y	–	–	0,10	



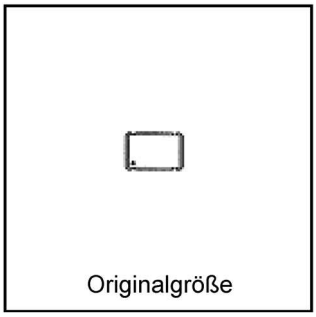
Keramik, geschweißt, 6 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-6/7050A	Maßstab 5:1	
Blatt 10		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

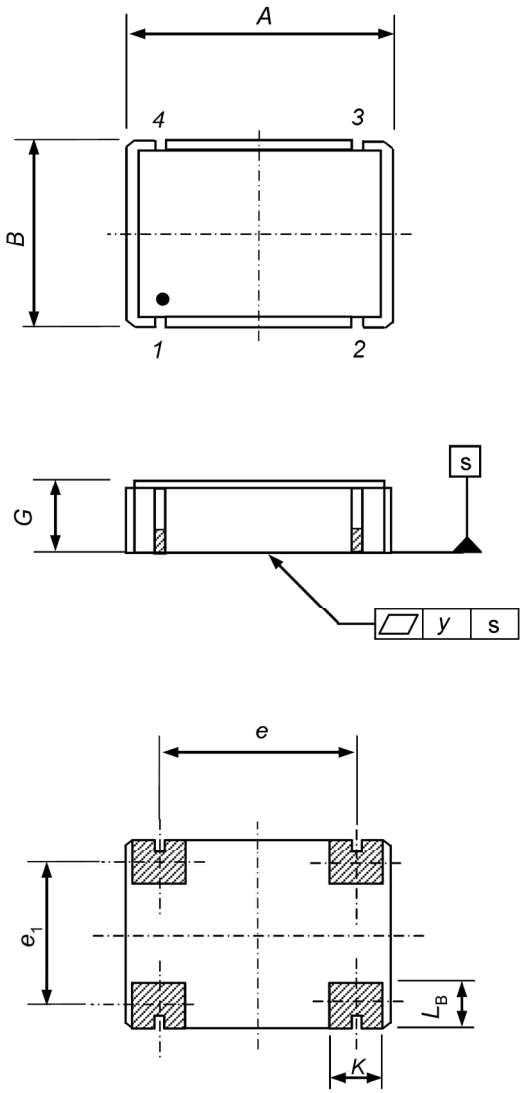
Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-6/7050A

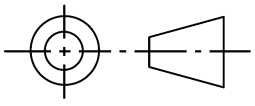
Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1		Ausgangsfreigabe		
2		frei		
3		Masse		
4		Ausgang		
5		Ausgang		
6		Gleichspannungsversorgung		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02



Bezug	Maße (mm)			Anmerkungen
	min.	nom.	max.	
A	–	(7,0)	7,30	
B	–	(5,0)	5,30	
G	–	–	1,90	
K	1,10	–	1,70	
L_B	0,90	–	1,50	
e	–	5,08	–	
e_1	–	3,80	–	
y	–	–	0,10	



Keramik, geschweißt, 4 unbedrahtete Anschlüsse für SMD-Montage – Bauform DCC-4/7050A	Maßstab 5:1	
Blatt 11		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02

Belegung der Anschlussflächen der Bauform DCC-4/7050A

Nr.	Schwingquarz	Quarzoszillator	Quarzfilter	OFW-Bauelemente
1		Steuerspannung		
2		Masse		
3		Ausgang		
4		Gleichspannungsversorgung		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61837-2:2019-02