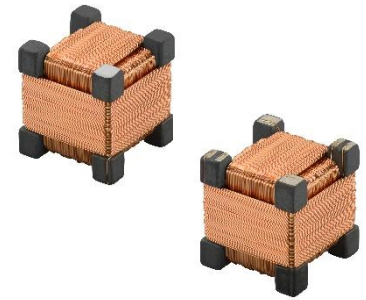
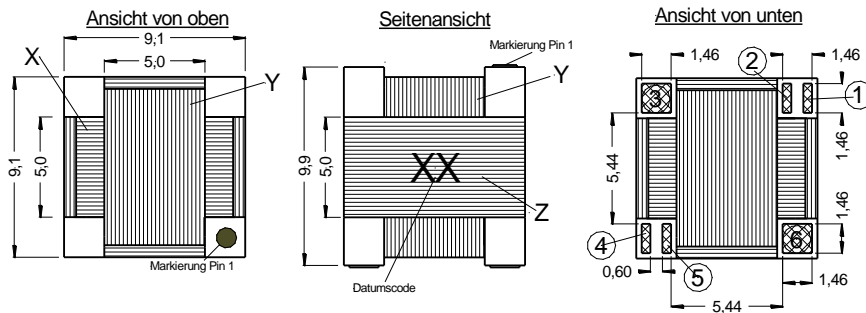


3D9 – Antenne – 3 x 13mH

00 6118 13 Ind. 0

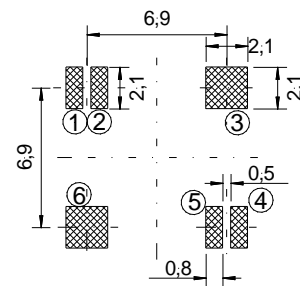
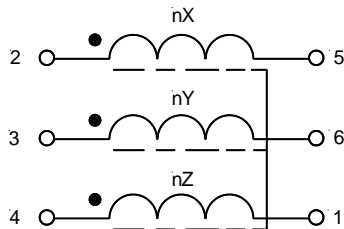


Fertigungsdatum nach DIN EN 60062

Einheit: mm

Schaltung

Lötflächen-Empfehlung



Elektrische Daten

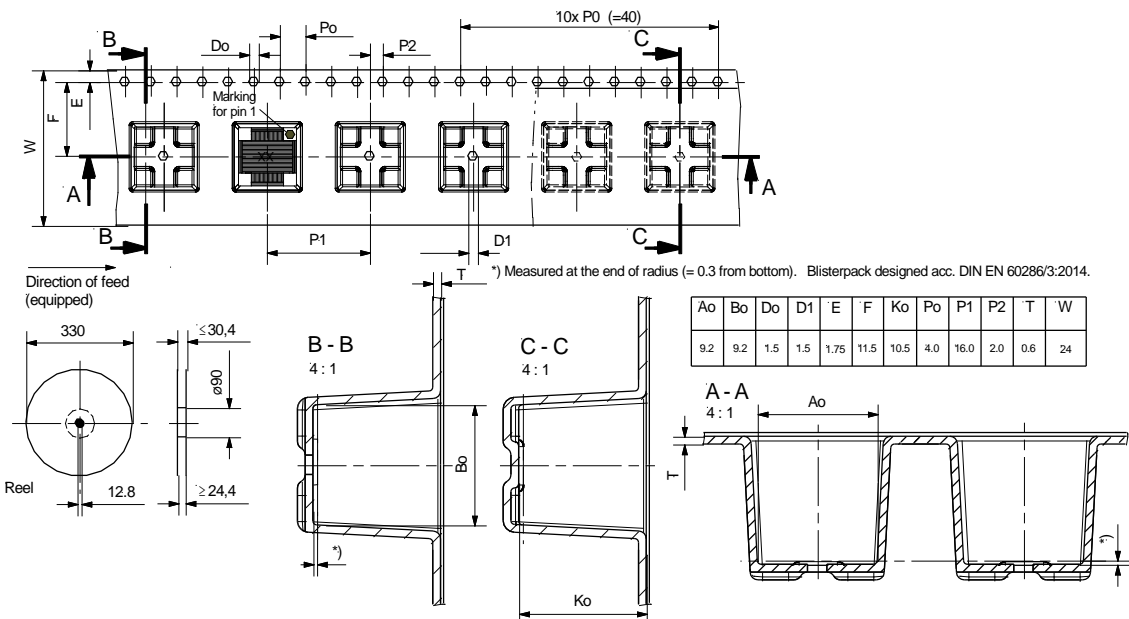
	Anschluss-Nr.:	L [mH]	± %	f _{mess} [kHz]	Q typ	R _{DC} typ. [Ω]	f _{res} ≥ [kHz]	Bemerkung
X	2 – 5	13	3,5	25	14	130	210	
Y	3 – 6	13	3,5		13	150	205	
Z	4 – 1	13	3,5		11,5	170	185	

Betriebstemperaturbereich: -20° C bis +70° C

Max. Löttemperatur: T_c = 260°C 10 Sek

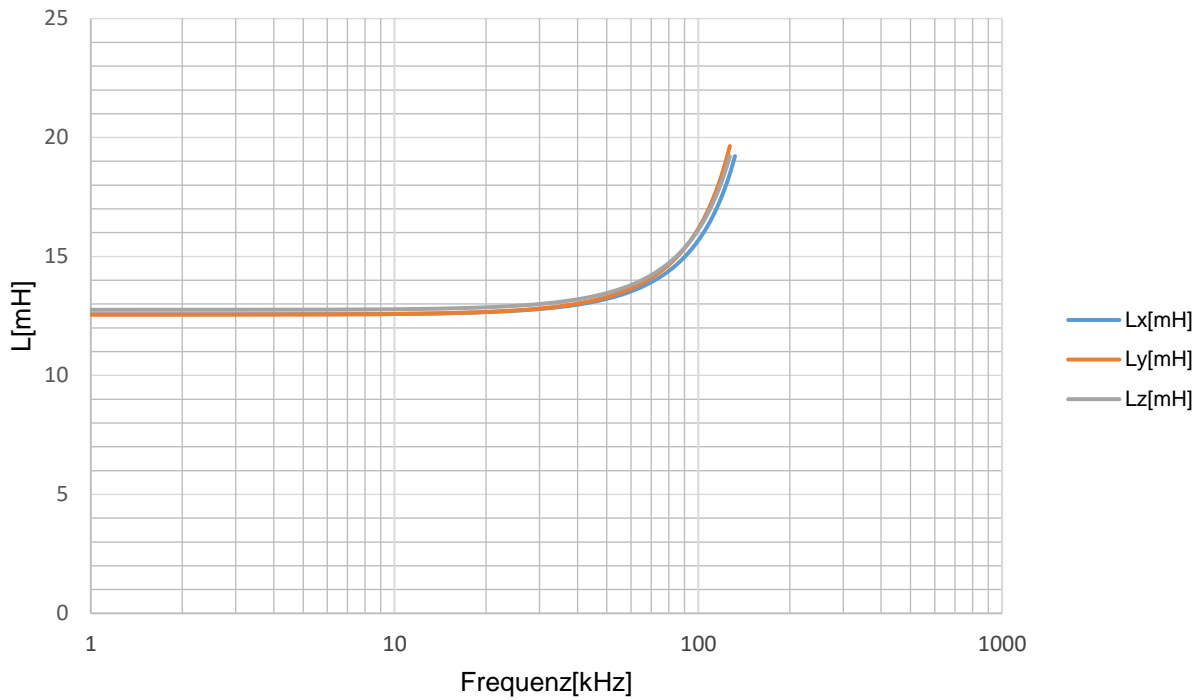
Lager- und Temperaturbedingungen (im Blistergurt): +10°C ... +40°C; ≤70% rel. Luftfeuchtigkeit, dunkle Transport- und Lagerbedingungen

Verpackung im Blistergurt, VPE=350 Stk. / Rolle

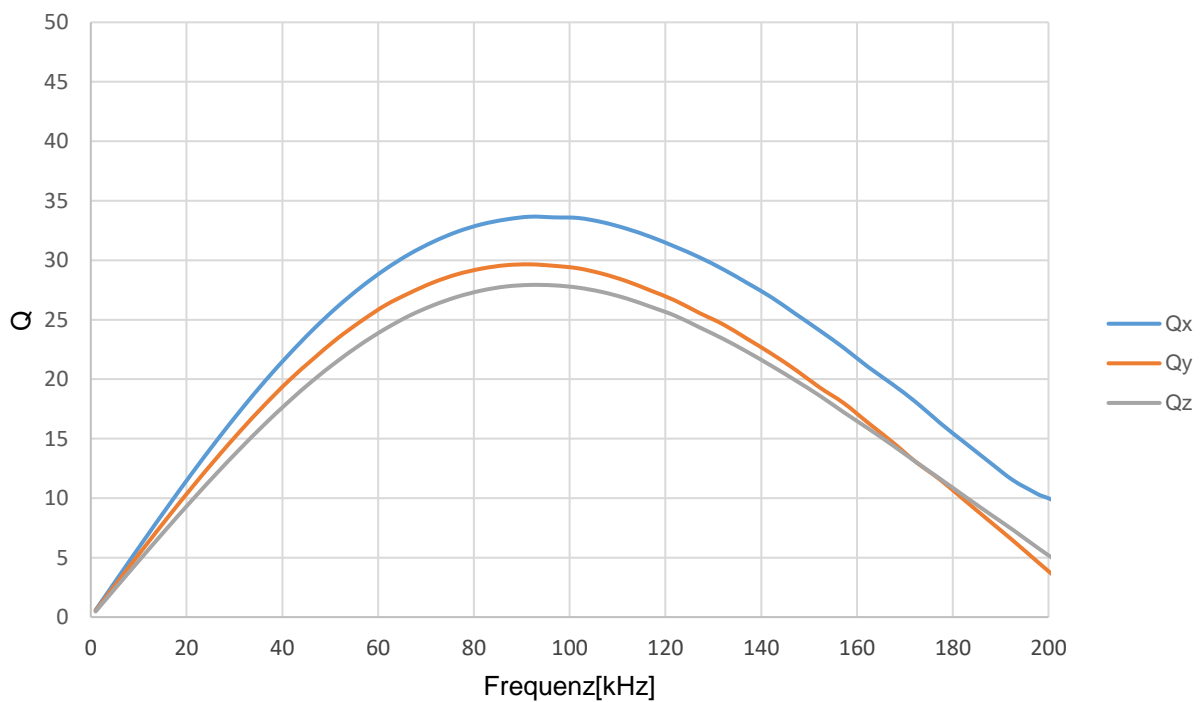


Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change

$L(f), \Delta L=+50\%$

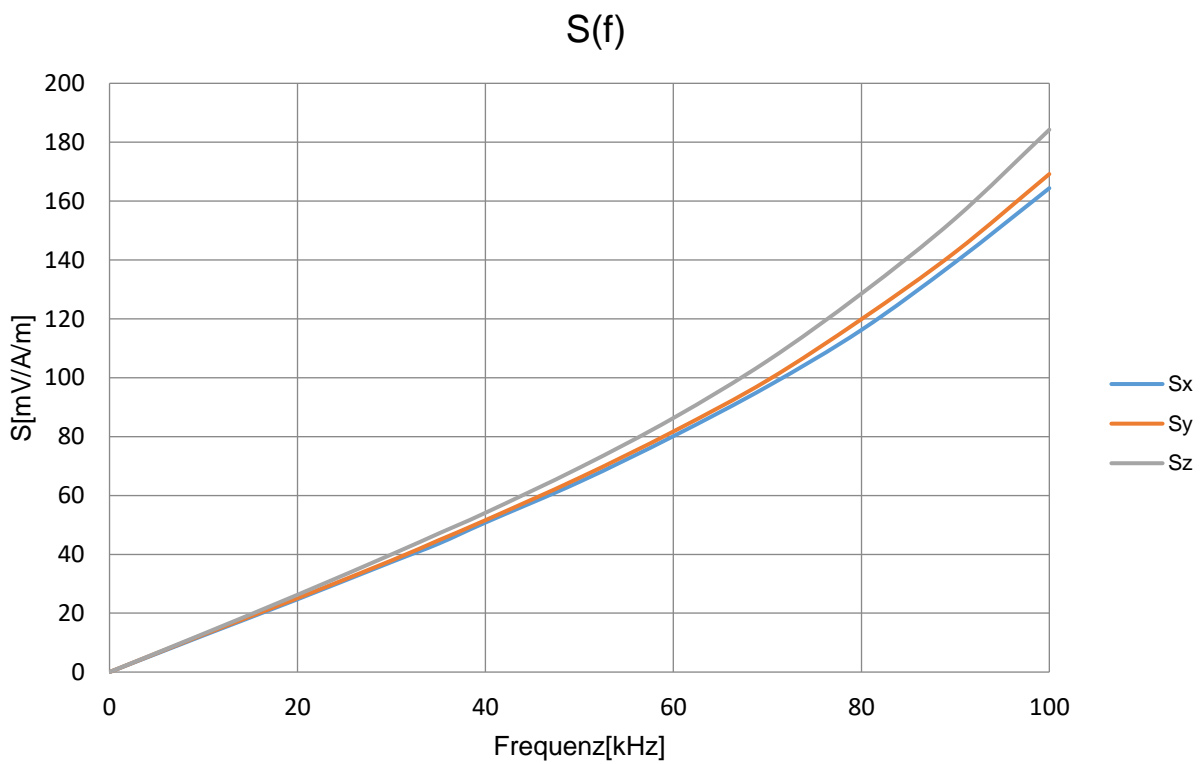
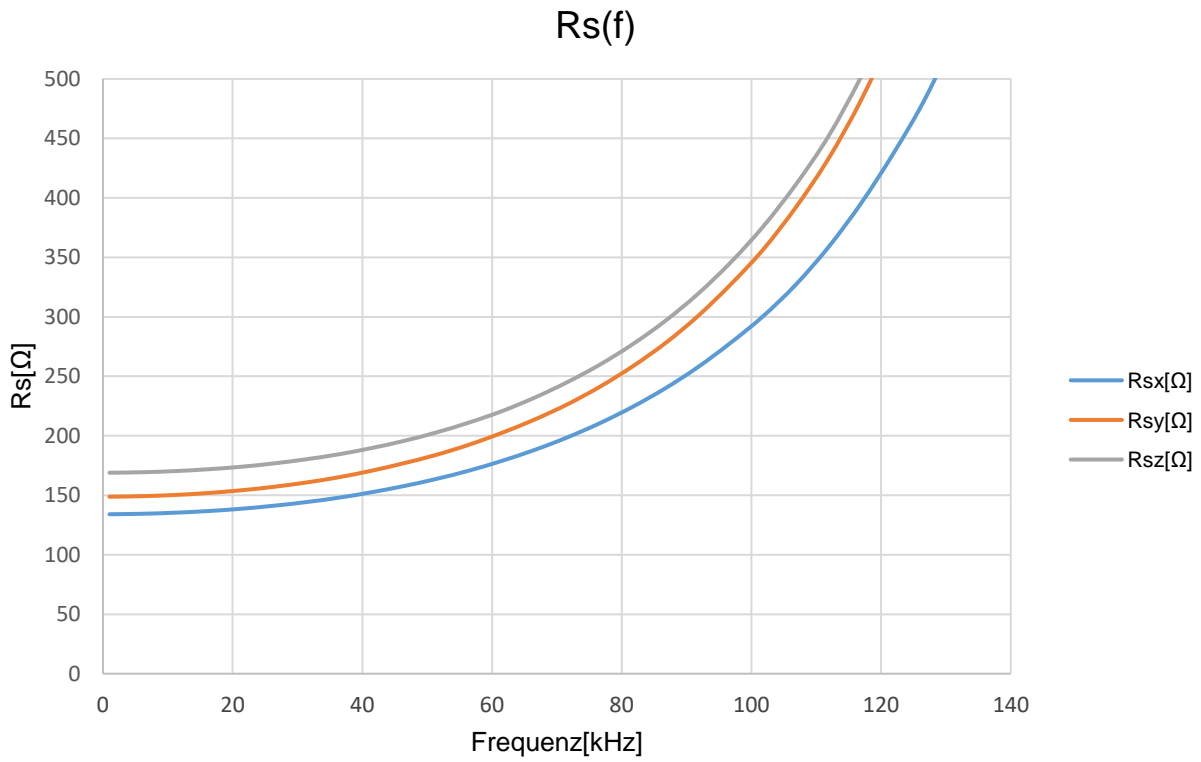


$Q(f)$



Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change





Einstück-Hohlferrit-Kern für 3D-Würfelanenne 3D9

3D-Würfelanenne

Wir fertigen aufwändig gestaltete Ferritkerne für induktive Bauelemente in einem speziellen Spritzgussverfahren und haben somit weitaus größere Möglichkeiten der Formgebung. So ist je nach Einsatzmöglichkeit, Anwendungsgebiet und Konstruktionskonzept eine Vielfalt an Formen machbar. Dies ermöglicht es uns, präzise gestaltete isotrope 3D-Würfelanennen nach Ihren Kundenvorgabe herzustellen.

Eigenschaften

- ✓ Isotrope 3D-Würfelanenne mit hoher Achs-Symmetrie
- ✓ Kompakte Abmessungen mit 9,0 x 9,0 x 9,9mm
- ✓ Einstück-Hohlferrit (geringes Gewicht)
- ✓ Kundenspezifische Formen, Designs und Anpassungen auf Anfrage
- ✓ Hohe magnetische Empfindlichkeit
- ✓ Großer Induktivitätsbereich 1 bis 31mH
- ✓ Weichmagnetischer Ferritkern oder nichtmagnetischer Kern
- ✓ Großer Betriebs-Temperaturbereich -20 bis +70°C
- ✓ SMD-Bauteil, geeignet für Reflowlötung
- ✓ Automatisch bestückbar (Auslieferung im Blistergurt)
- ✓ Für extrem stabile Befestigung auf einer Leiterplatte auf Wunsch mit Heißsiegelfläche (HSF)
- ✓ Gute Vibrations- und Falltesteigenschaften
- ✓ Bleifrei und RoHS-konform

Anwendungen

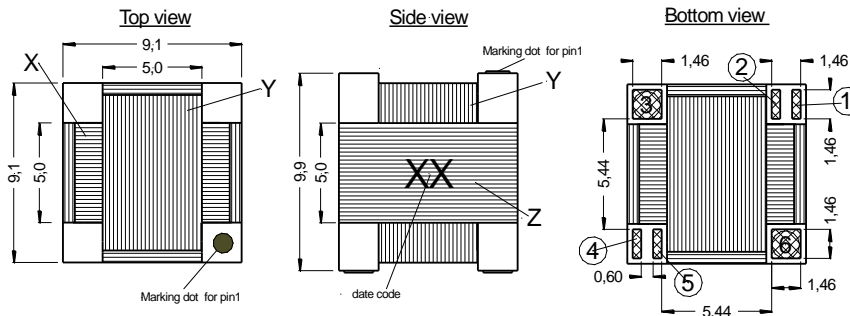
- ✓ Schlüssellose Zutrittskontrollsysteme
- ✓ Elektromagnetische Ortungssysteme in AR-/VR-/Mixed Reality-Systemen
- ✓ Applikationen in 6 Degrees of Freedom (6DoF)
- ✓ 3-dimensionale Magnetfeld-Messsysteme
- ✓ Wearables
- ✓ 3-dimensionale RFID-Systeme



Weitere Informationen zu Anwendungen für isotrope 3D-Würfelanennen entnehmen Sie bitte unserer [Produktinfo 3D-Würfelanennen für elektromagnetische 6DoF-Trackingsysteme](#).

3D9 – antenna – 3 × 13mH

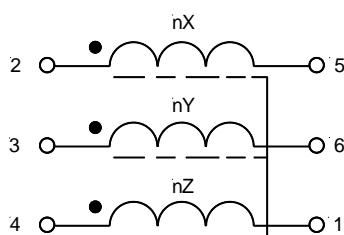
00 6118 13 Rev. 0



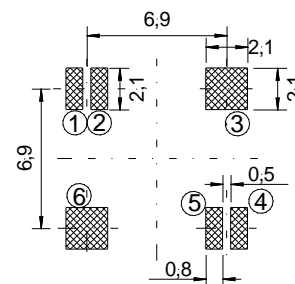
Production date accord. to DIN EN 60062

Dimensions: mm

Circuit



Solder area recommendations



Electrical values:

Measuring equipment: Agilent E 4980 A

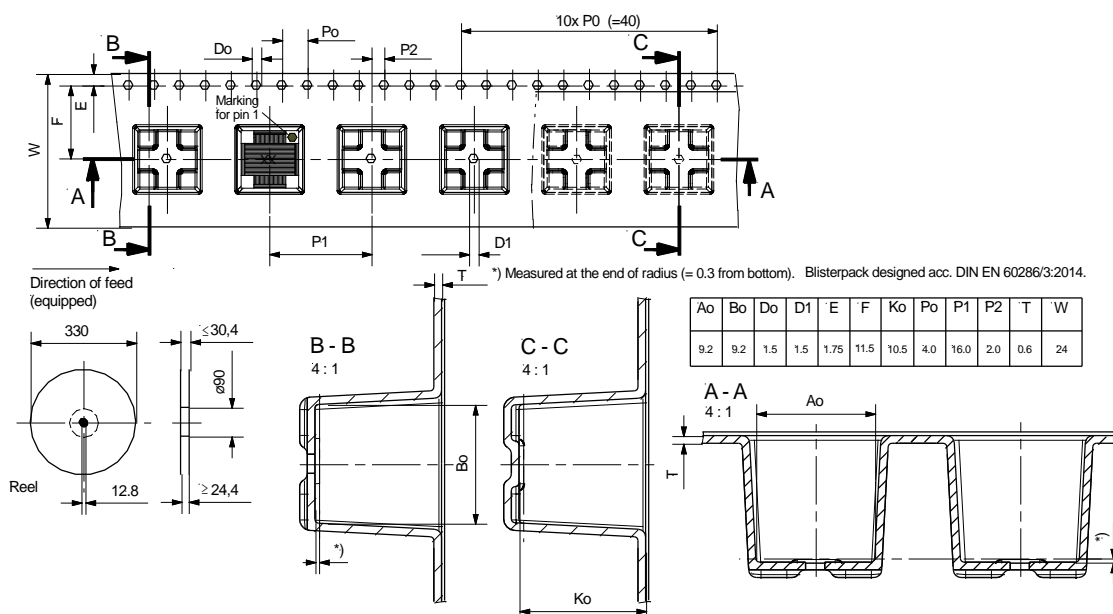
	Terminal- No.:	L [mH]	± %	f _{meas} [kHz]	Q typ	R _{DC} typ. [Ω]	f _{res} ≥ [kHz]	Remark
X	2 – 5	13	3,5	25	14	130	210	
Y	3 – 6	13	3,5		13	150	205	
Z	4 – 1	13	3,5		11,5	170	185	

Operating temperature range: -20° C to +70° C

Max. soldering heat resistance: T_c=260°C 10 Sec

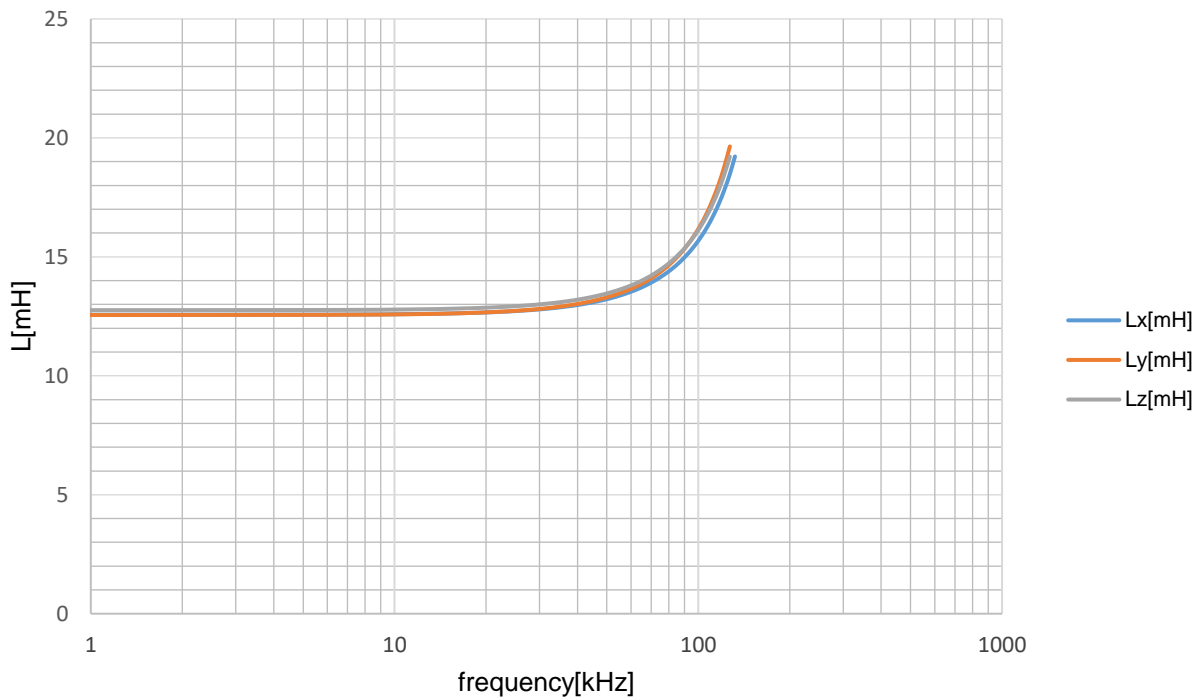
Storage- and transport conditions (in blisterpack): +10°...+40° C ;
≤70% rel. humidity, dark storage and transport conditions.

Blisterpackaging: Tape & Reel.
Unit = 350 pcs / reel.

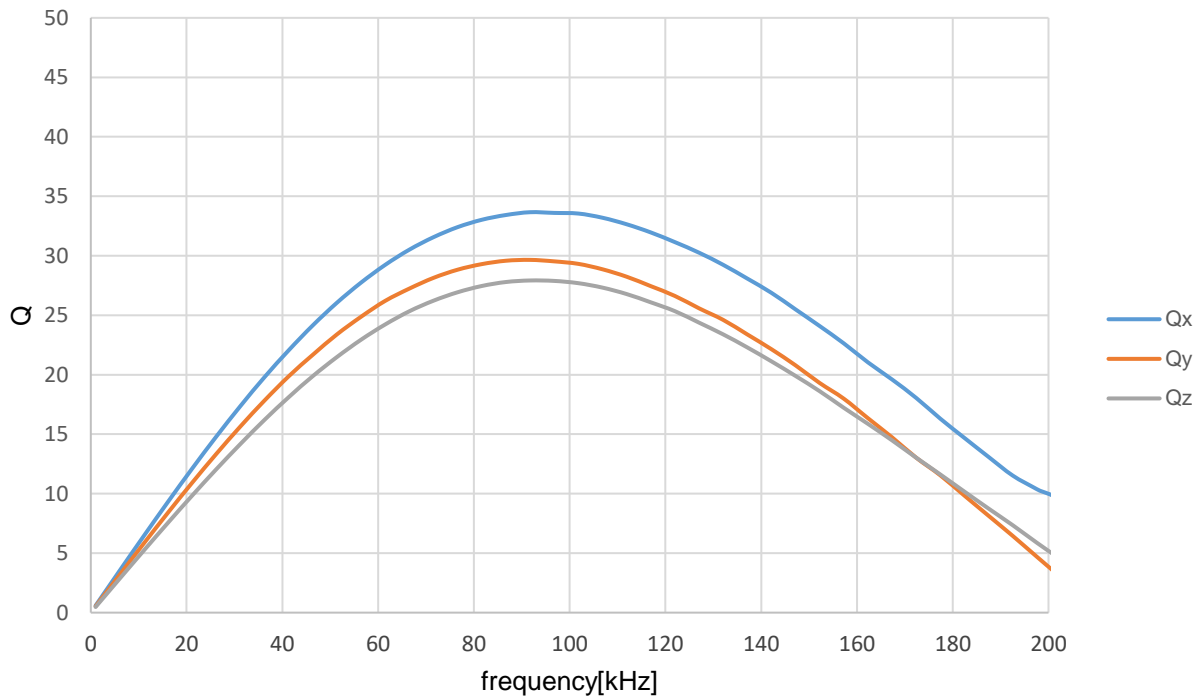


Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change

$L(f), \Delta L=+50\%$

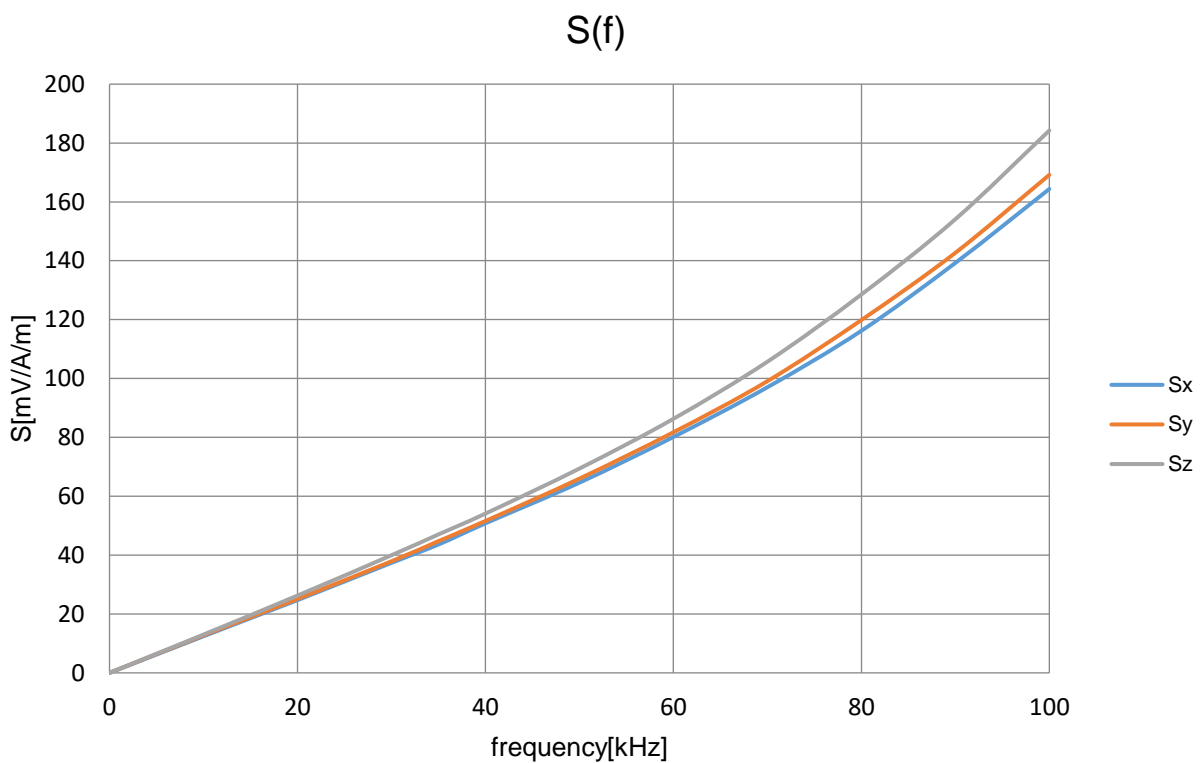
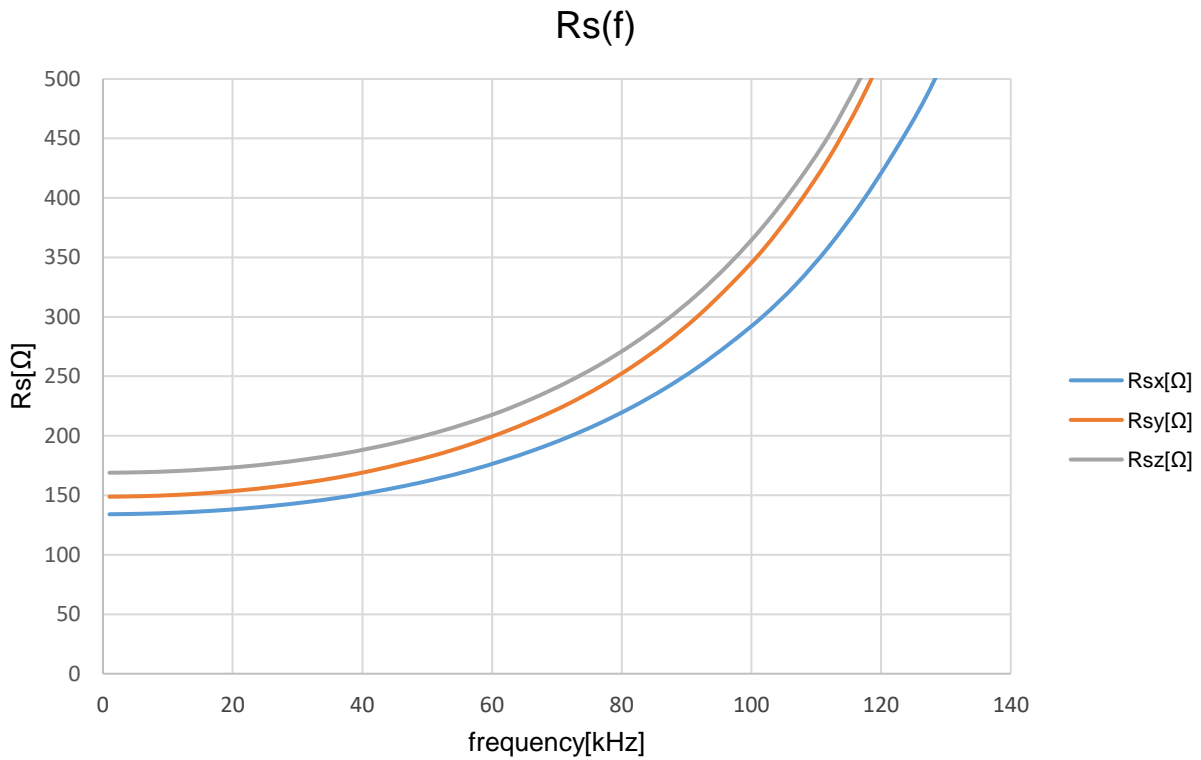


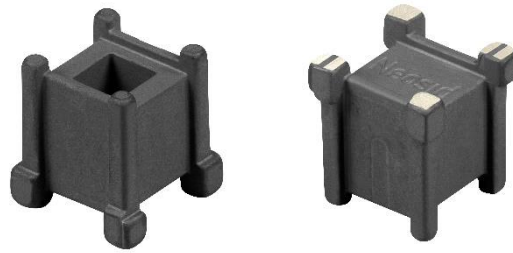
$Q(f)$



Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change





One-piece hollow ferrite core for 3D cube antenna 3D9

3D cube antenna

We manufacture elaborately designed ferrite cores for inductive components in a special injection molding process and thus have far greater possibilities for shaping. Depending on the application, area of application and design concept, a variety of shapes can be made. This enables us to manufacture precisely designed isotropic 3D cube antennas according to your customer specifications.

Properties

- ✓ Isotropic 3D cube antenna with high axis symmetry
- ✓ Compact dimensions of 9.0 x 9.0 x 9.9mm
- ✓ One-piece hollow ferrite (low weight)
- ✓ Customized shapes, designs and adjustments on request
- ✓ High magnetic sensitivity
- ✓ Large inductance range 1 to 31mH
- ✓ Soft magnetic ferrite core or non-magnetic core
- ✓ Large operating temperature range -20 to + 70 ° C
- ✓ SMD component, suitable for reflow soldering
- ✓ Can be equipped automatically (delivery in a blister belt)
- ✓ For extremely stable mounting on a circuit board with a heat-sealing surface (HSF), if required
- ✓ Good vibration and drop test properties
- ✓ Lead free and RoHS compliant

Applications

- ✓ Keyless access control systems
- ✓ Electromagnetic location systems in AR / VR / mixed reality systems
- ✓ Applications in 6 Degrees of Freedom (6DoF)
- ✓ 3-dimensional magnetic field measuring systems
- ✓ wearables
- ✓ 3-dimensional RFID systems



For more information on applications for isotropic 3D cube antennas, please refer to our [Product information 3D cube antennas for electromagnetic 6DoF tracking systems.](#)