

Bobines transpondeurs Ms 44 - la réponse logique

Bobines transpondeurs à 1 axe pour liaisons sécurisées de transmission de signaux

Les bobines transpondeurs à 1 axe, disponibles en différentes tailles et versions, sont utilisées avec succès dans les circuits électroniques pour l'identification sans contact, les capteurs de position et la représentation d'interfaces de communication, par exemple dans la technologie RFID ou les systèmes de contrôle d'accès.

Un noyau en ferrite développé et produit par NEOSID est utilisé comme noyau d'enroulement pour les bobines transpondeurs. Nous pouvons choisir parmi plus de 15 matériaux ferrites différents. Selon l'application, nous utilisons un matériau nickel-zinc (NiZn), manganèse-zinc (MnZn) ou composite. Grâce à notre procédé sophistiqué de moulage par injection, nous créons des géométries de noyaux ferrites parfaitement adaptées à leur domaine d'application.

L'ensemble du noyau des composants axiaux est constitué de masse de ferrite. Il en résulte des composants à très haut rendement et à rapport inductance/volume élevé. Cette avance technique constitue un avantage important, en particulier dans le domaine de la miniaturisation, par exemple pour les transpondeurs RFID ou les appareils médicaux.

Notre [fiche produit X/Y/Z, bobines de transpondeurs RFID 3D et antennes pour LF et HF](#) vous offre un aperçu de l'ensemble de la gamme de produits.



Ms 32c(14,8 x 3,2 x 2,75mm)



Ms 32ka(11,6 x 3,6 x 2,5mm)



Ms 5420(20,8 x 5,9 x 6,0mm)

Sélection parmi notre gamme de produits

Notre large gamme de produits – votre avantage

Qu'il s'agisse d'une solution standard ou d'une conception sur mesure, nous vous proposons un large choix de configurations de bobines. De la version miniature pour les assemblages compacts à la bobine spéciale haute performance pour les environnements difficiles. Notre haut degré d'intégration verticale – de la fabrication des noyaux en ferrite au contrôle final en passant par le bobinage – permet un contrôle qualité sans faille et une flexibilité maximale pour les fabrications spéciales.

Ms 44 – une nouvelle dimension



Ms 44(14,8 x 4,4 x 2,3mm)

Avec la nouvelle Ms 44, nous présentons une alternative compatible au niveau des broches avec les modèles 185.4xx / 186.4xx de Kaschke/Bourns. Cette taille complète parfaitement nos bobines transpondeurs Ms 32ka et Ms 5420 qui ont fait leurs preuves. La conception convainc par sa stabilité mécanique et offre des propriétés de réception et d'émission élevées. La fabrication est réalisée sur des machines automatiques qui garantissent en permanence des normes de qualité élevées. Vous trouverez la fiche technique de cette nouvelle bobine transpondeur dans les pages suivantes ! La fiche technique présente différentes valeurs d'inductance. Si vous avez besoin d'une valeur différente, nous pouvons vous fournir des échantillons dans les plus brefs délais.

Notre gamme comprend des modèles de remplacement adaptés à de nombreuses bobines transpondeurs de différents modèles de Kaschke/Bourns.

La conception de composants sur mesure est notre spécialité ! Grâce à notre procédé spécial de moulage par injection pour les noyaux en ferrite, nous produisons des composants parfaitement adaptés à votre application, individuellement selon la tâche définie et exactement dans l'espace de montage spécifié.

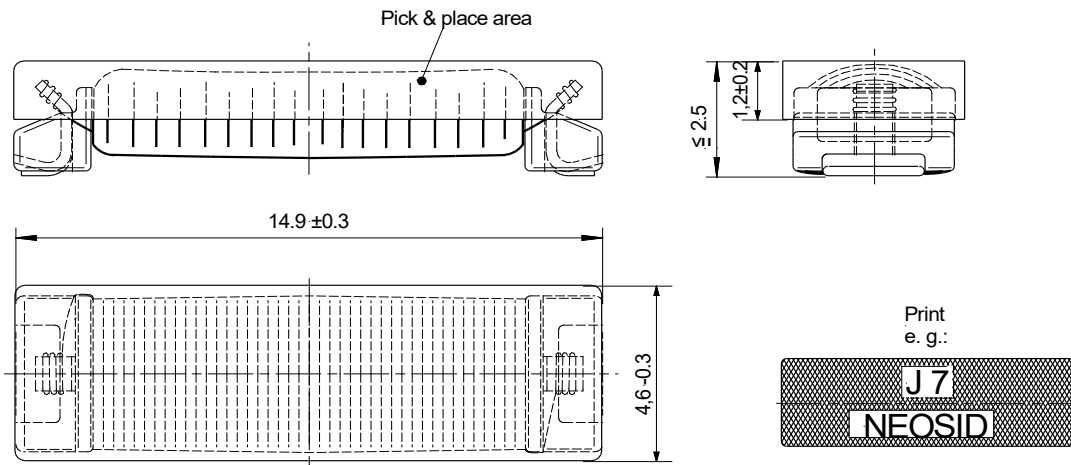
Faites-nous part de vos besoins, nous développerons la solution qui vous convient !

Nous avons éveillé votre intérêt ? Alors contactez-nous pour en savoir plus sur les bobines de transpondeur de dernière génération.

NEOSID Pemetzrieder GmbH & Co. KG
Langenscheid 26-30
58553 Halver
Allemagne
Tel.: +49 (0) 2353 / 71 - 22
m.hoess@neosid.de
www.neosid.de

Ms 44 / L - SMD – Inductor Coil

00617x xx Rev. 0



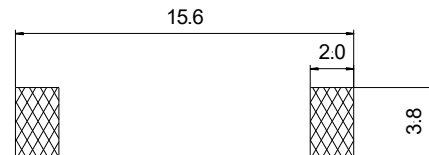
Marking: Production date acc. DIN EN 60062.

Dimensions: mm

Circuit



Solder pad recommendation



Solderable acc. IPC/JEDEC J-STD-020F

Electrical data:

L [mH] bei U=0.1V	± %	R ≤ [Ω]	f _{res} ≥ [kHz]	Q _{typ}	f _{LQ} [kHz]	S _{typ} ^{*1} [mV/A/m]	I _{max} [mA]	Art. Nr.: 00617x ..	Remarks
1.056	5	7.7	950	73	125	35	120	.. 00	
1.6	5	12	710	70	125	43	80	.. 01	
2.38	5	23	560	57	125	55	65	.. 02	
2.66	5	24	510	58	125	57	60	.. 03	
7.2	8	40.5	340	70	125	100	40	.. 04	

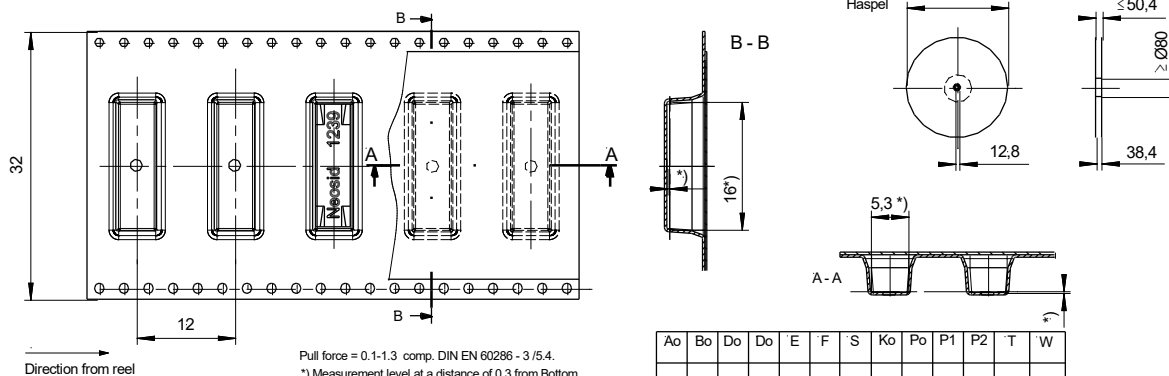
*1: S_{typ} gemessen bei 125 kHz mit Helmholtz-Spule

Temperature range: -40°C to + 125°C

max. Löttemperatur: T_C = 260°C

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

Packaging in T & R,
PU = 1700 Pcs./Reel



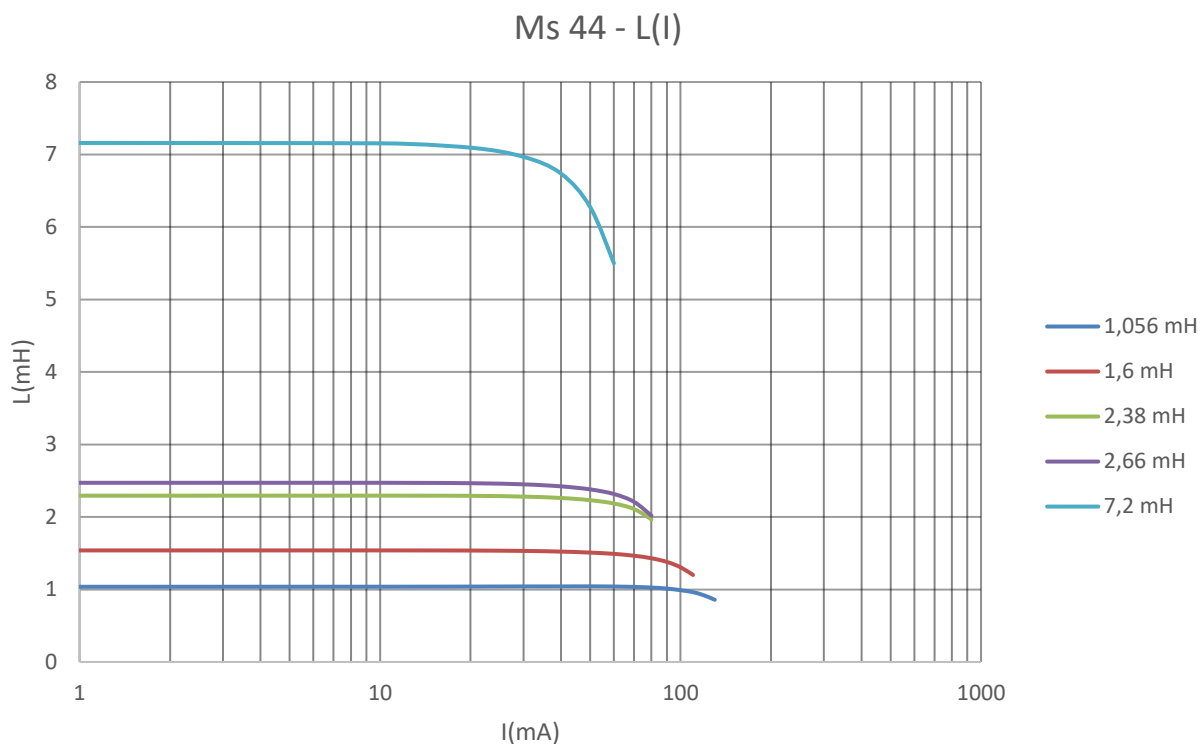
Pull force = 0.1-1.3 comp. DIN EN 60286 - 3 / 5.4.
*) Measurement level at a distance of 0.3 from Bottom.

Ao	Bo	Do	Do	E	F	S	Ko	Po	P1	P2	T	W
5.3	16	1.5	2.0	1.75	20.2	40.4	2.8	4.0	12.0	2.0	0.4	44

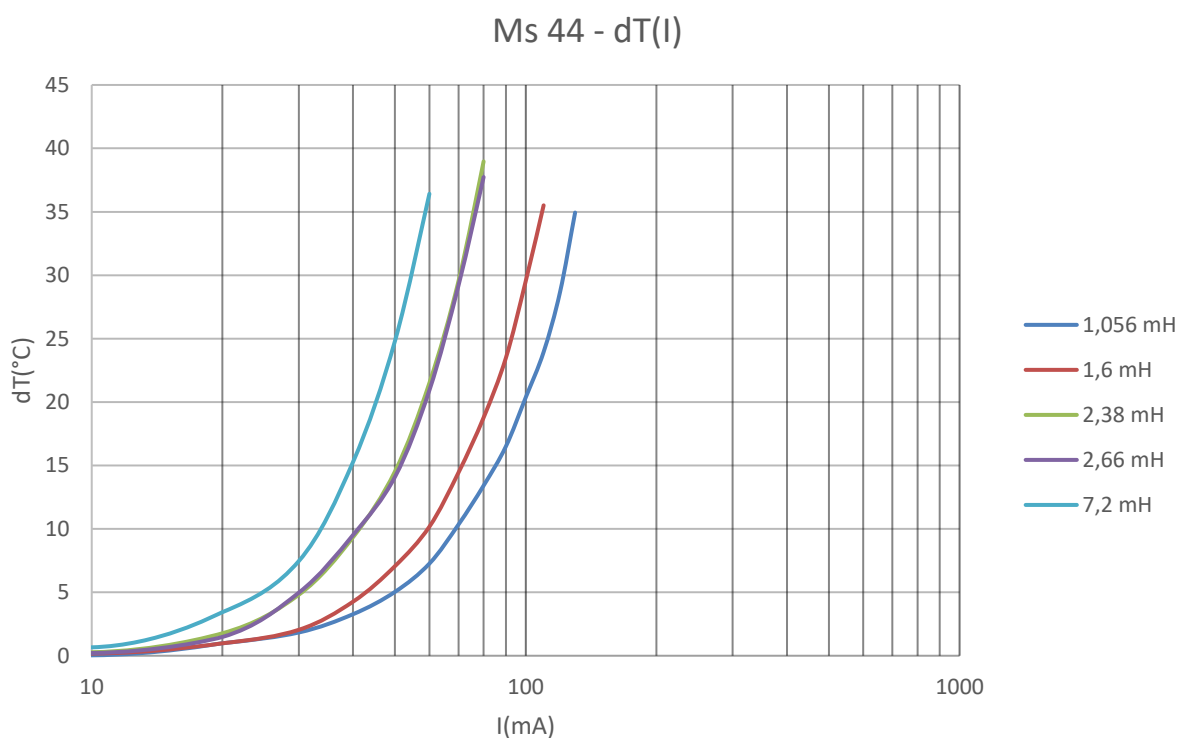
Blister tape according to DIN EN 60286/3:2014.

Elektrical Data (typical)

L(I)-Measurement: (30 s delay)



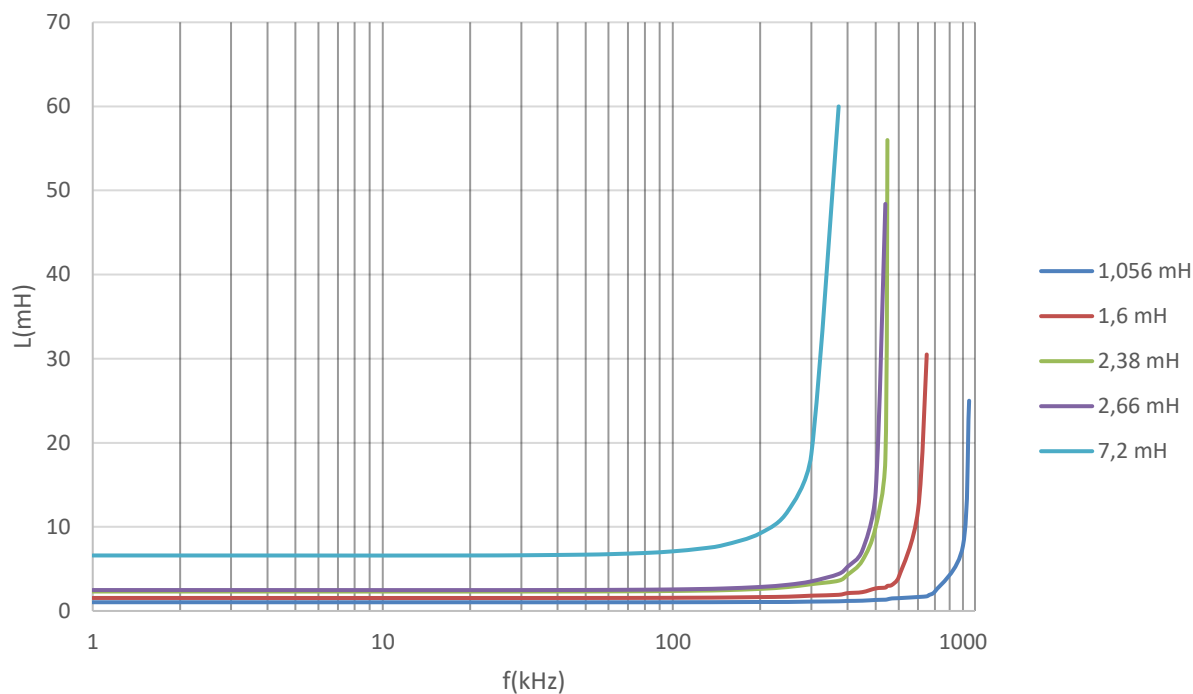
dT(I)-Measurement: (30 s delay)



Toutes les données sont fournies à titre indicatif. Sous réserve d'erreurs et de modifications. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change.

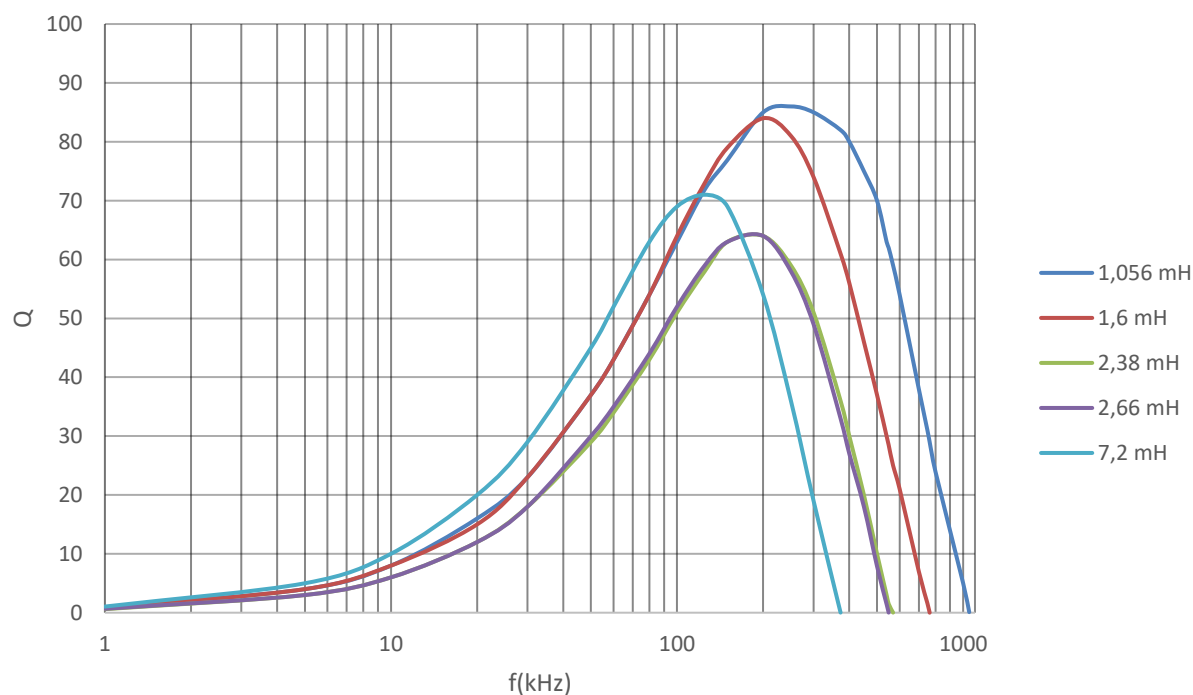
L(f)-Measurement:

Ms 44 - L(f)



Q(f)-Measurement:

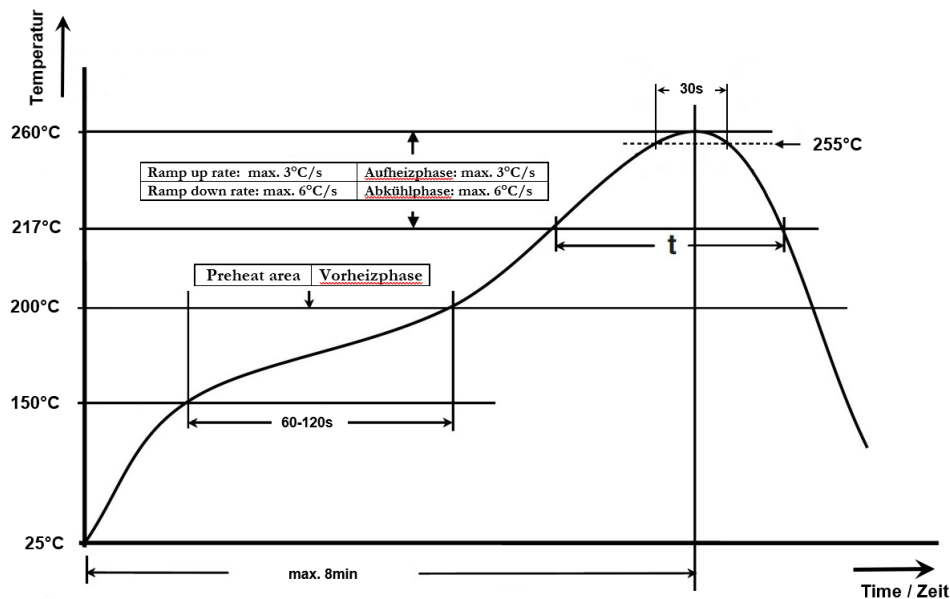
Ms 44 - Q(f)



Soldering Conditions

Recommended soldering method:	Reflow
Resistance to soldering heat:	$T_C = 260\text{ }^{\circ}\text{C}$, 10 s

As part of our internal soldering tests, these Neosid components successfully passed the process suitability testing at the required temperature in accordance with IPC / JEDEC J-STD-020F.



X-/Y- Coils

We manufacture sophisticated ferrite cores for inductive components using a specialized injection molding process, which gives us significantly greater design flexibility in terms of shape and geometry. Depending on the application, area of use, and design concept, a wide variety of core shapes can be realized.

This enables us to produce custom X-/Y-coils according to your specific requirements and specifications.

Features

- ✓ Compact design
- ✓ Suitable for automated assembly (supplied in T&R packaging)
- ✓ Vacuum pick-up area (ASF) for SMD assembly as a partial encapsulation
- ✓ Optional heat-seal area (HSF) for optimized mounting on the PCB
- ✓ Wide inductance range
- ✓ High Q factors
- ✓ High sensitivity
- ✓ Suitable for reflow soldering
- ✓ Operating temperature range: -40°C to +125°C
- ✓ Excellent vibration and drop-test performance
- ✓ Custom X-/Y-coil designs available according to customer specifications and application requirements.

Applications

- ✓ Transponder antenna applications
- ✓ Decoupling of RF and IF circuits
- ✓ Use in frequency-selective and resonant circuits