Bobine transpondeur Ms 44 - la réponse logique

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

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, la détermination de position, la technologie des capteurs 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 de moulage par injection sophistiqué, 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.

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

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 actuelle 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 !

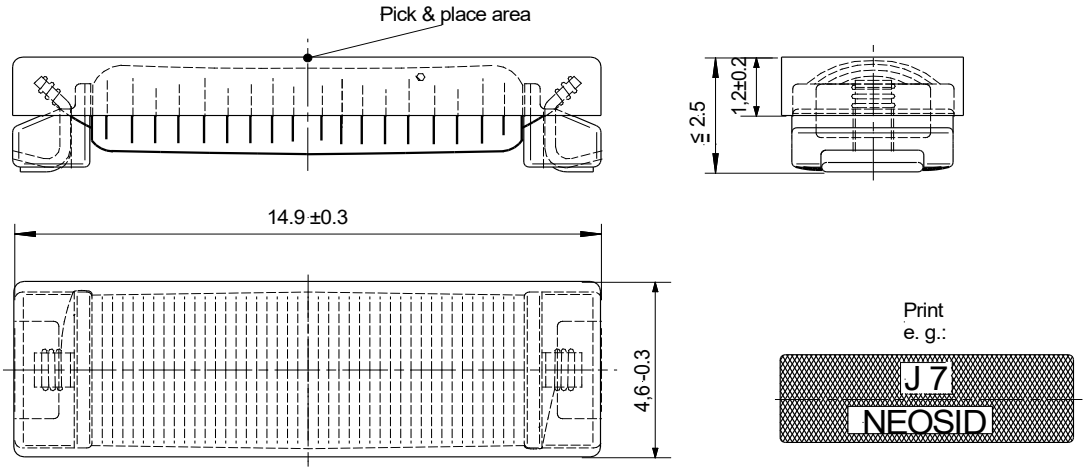
Nous avons éveillé votre intérêt ? Alors contactez-nous pour en savoir plus sur les bobines de transpondeur de dernière génération.

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

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,

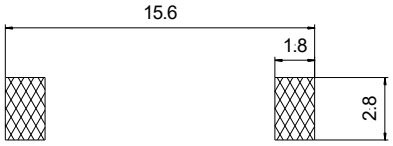
Ms 44 / L - SMD – Inductor Coil — 00617x xx Rev. 0



Marking: Production date acc. DIN EN 60062. *Dimension:* mm

Circuit

Solder pad reccomendation



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

Electrical data:

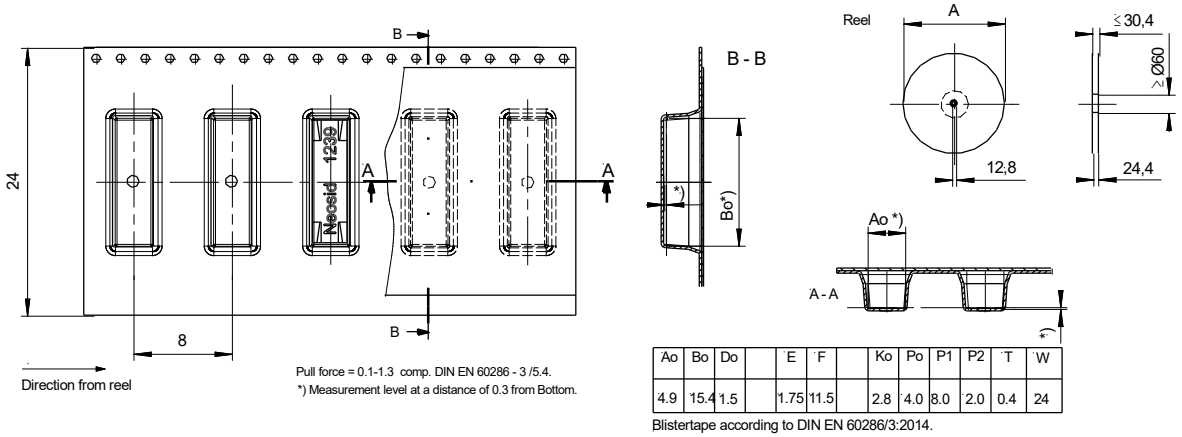
L [mH] bei U=0.1V	± %	R ≤ [Ω]	f_{res} ≥ [kHz]	*Q typ*	$f_{L,Q}$ [kHz]	S_{typ} *1 [mV/A/m]	I_{max} [mA]	*Art. Nr.:* 00617x ..	*Remarks*
1.056	5	7.7	1000	73	125	35	120	.. 00	
1.6	5	12	714	70	125	43	80	.. 01	
2.38	5	23	573	57	125	55	65	.. 02	
2.66	5	24	532	58	125	57	60	.. 03	
7.2	8	40.5	347	70	125	100	40	.. 04	

**1: S_{typ} measured at 125 kHz in Helmholtz Coil*

Temperature range: -40°C to + 125°C **max. Soldering temperature:** 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, VU = 2800 Pcs./Reel



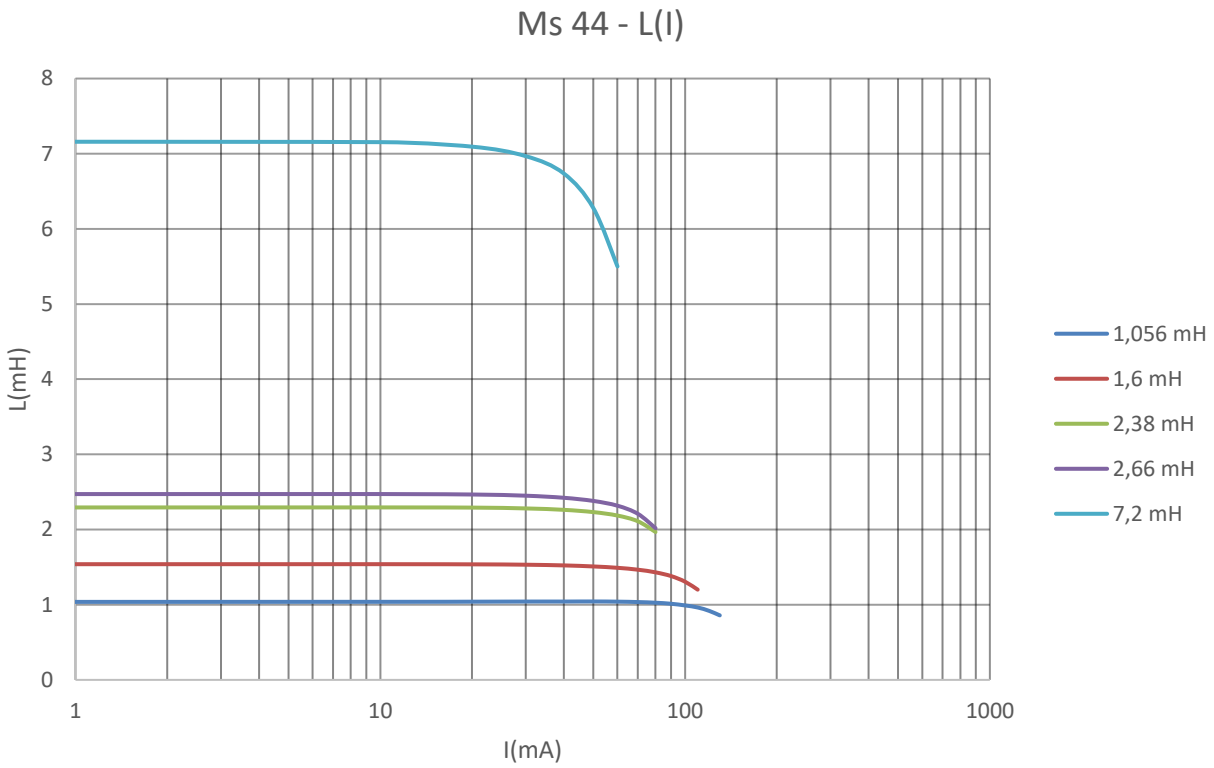
Ao	Bo	Do		E	F		Ko	Po	P1	P2	T	W
4.9	15.4	1.5		1.75	11.5		2.8	4.0	8.0	2.0	0.4	24

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

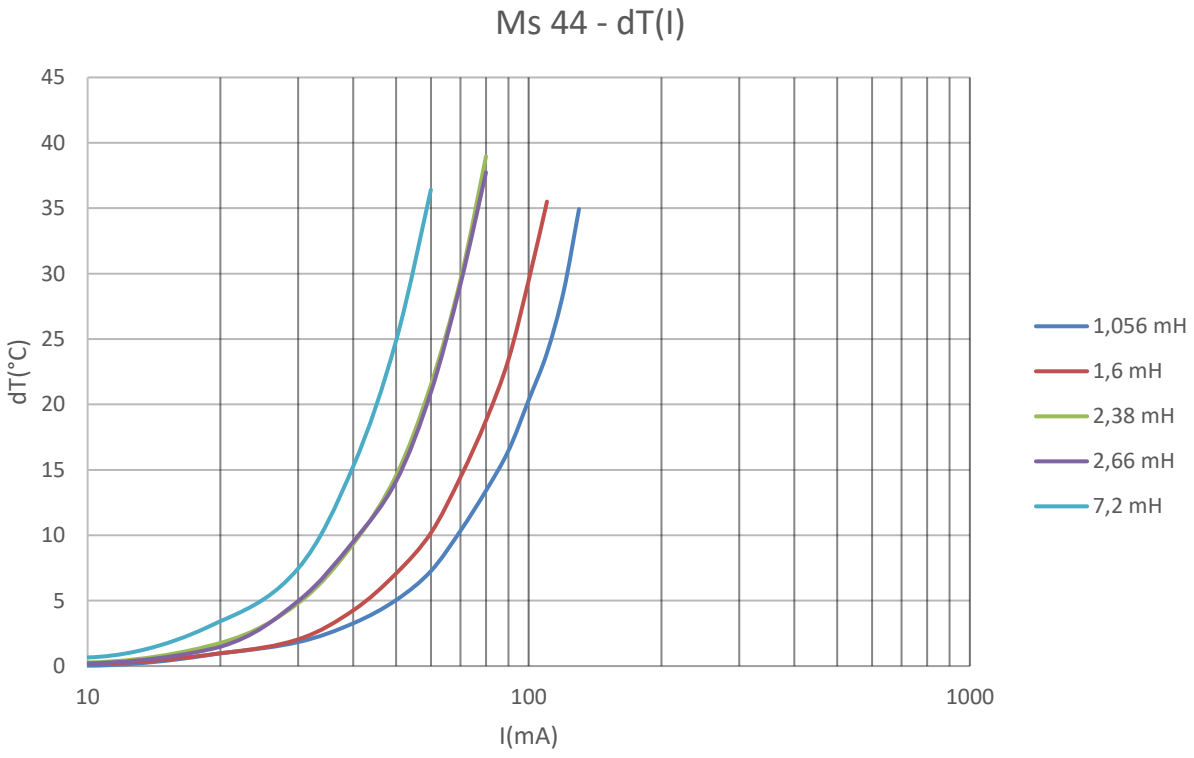
Blistertape according to DIN EN 60286/3:2014.

Caractéristiques électriques (typique)

Mesure L via I: (Retard de 30 secondes)



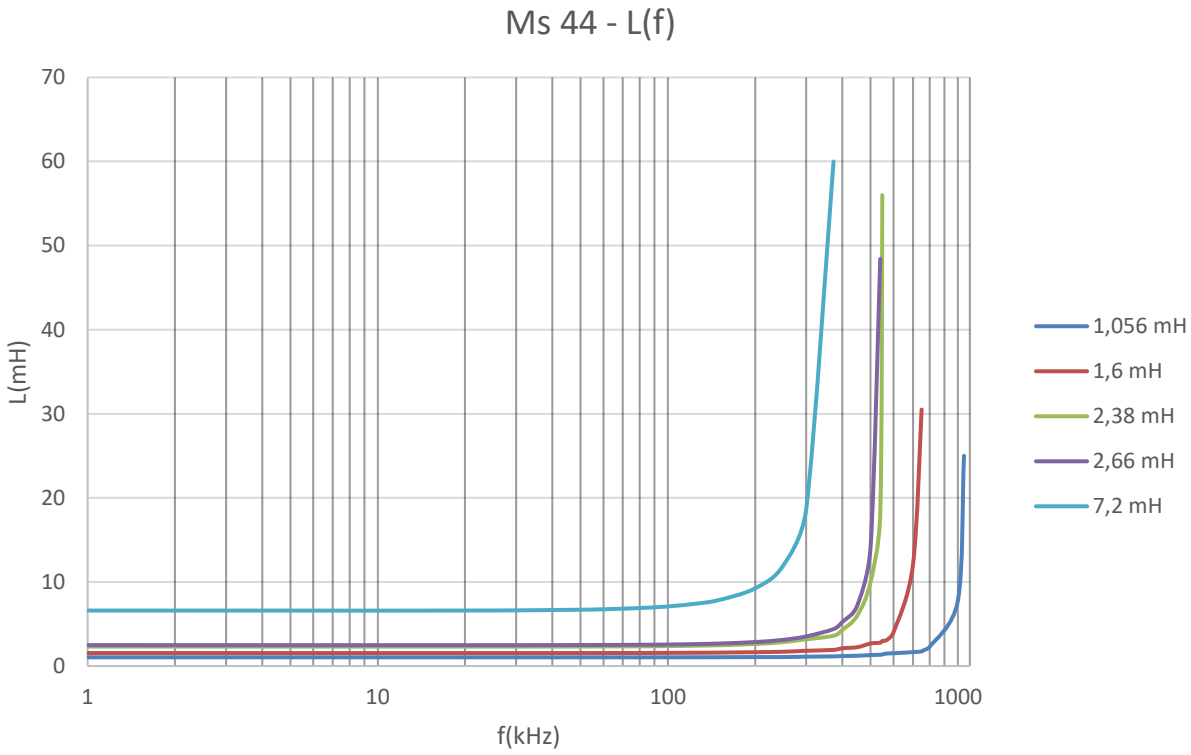
Mesure dT via I: (Retard de 30 secondes)



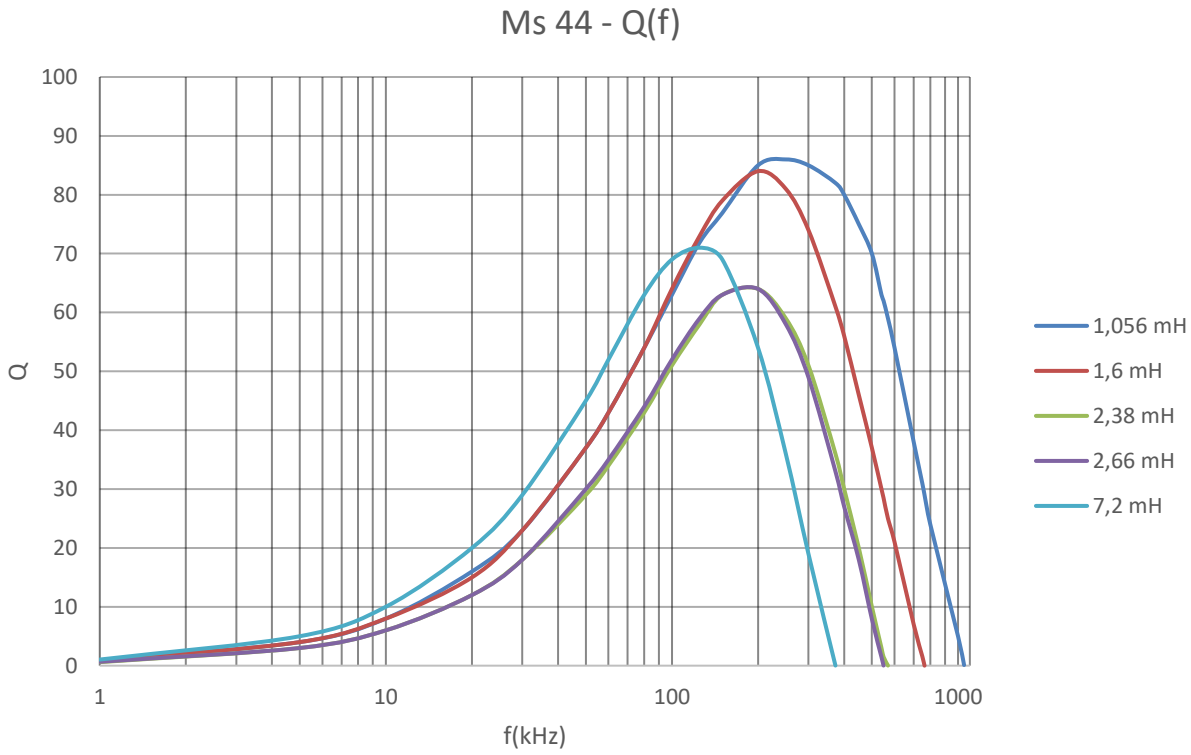
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten, No responsibility is taken for the correctness, Errors and modifications are subject to change,

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

Mesure L via f:



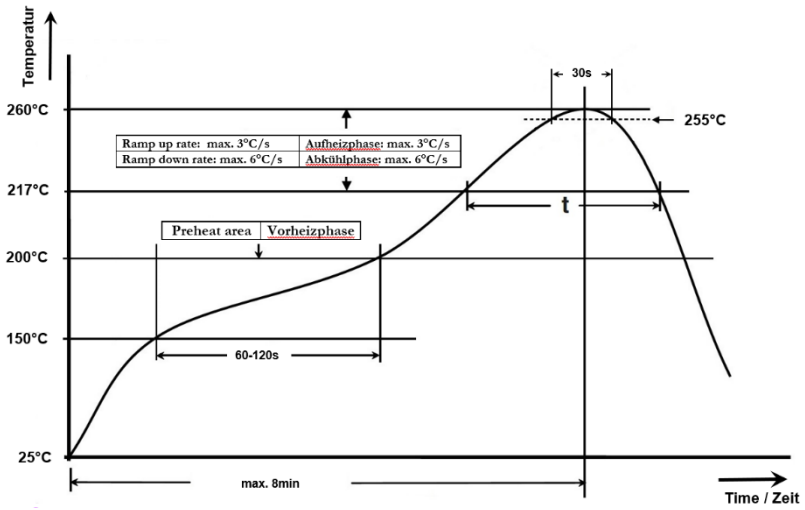
Mesure Q via f:



Conditions de soudage

Procédé de soudage	Reflow
Résistance à la chaleur de soudage	T_C = 260 °C, 10 s

Dans le cadre de nos tests de soudure internes, ces composants Neosid ont été jugés aptes à être utilisés dans le processus à la température requise selon la norme IPC / JEDEC J-STD-020F.



X- /Y-Antennes de transpondeurs

Nous fabriquons des ferrites complexes à l'aide d'un procédé spécial de moulage par injection, ce qui nous offre de bien plus grandes possibilités de façonnage pour nos noyaux de ferrite magnétique douce. Nous pouvons ainsi concevoir des antennes de transpondeur parfaitement adaptées à l'utilisation, au domaine d'application et à la construction globale. Avec des antennes de transpondeur personnalisées, nous permettons à nos clients de maximiser l'efficacité de leurs circuits électroniques.

Particularités

- ✓ Taille compacte
- ✓ Géométrie optimisée de la ferrite
- ✓ Plus de 15 matériaux de ferrite différents pour les applications les plus diverses
- ✓ Haute qualité électrique
- ✓ Conception spécifique au client
- ✓ Chargement automatique (livraison dans une bande blister)
- ✓ Convient pour le soudage par refusion
- ✓ Surface d'aspiration ASF pour le montage de CMS
- ✓ Pour une fixation optimisée sur le circuit imprimé, sur demande avec surface thermosoudée (HSF)
- ✓ Plage de température de fonctionnement -40°C à +125°C

Applications

- ✓ Systèmes de transpondeur, d'identification et de sécurité (par ex. automobile)
- ✓ Systèmes d'accès sans clé
- ✓ Systèmes de sécurité RFID
- ✓ Antennes NFC

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