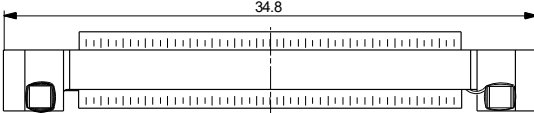
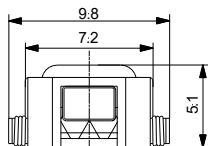
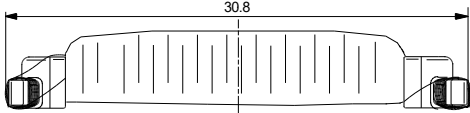
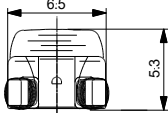
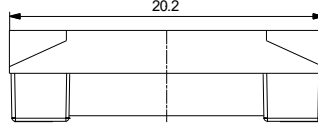
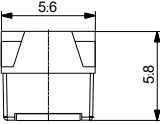
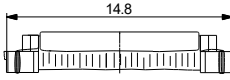
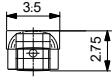
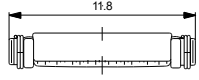
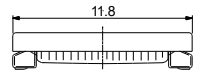
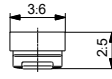
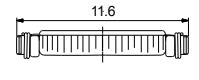
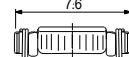
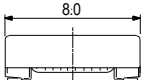
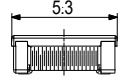


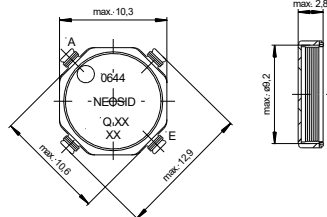
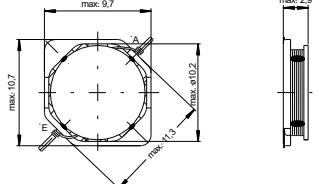
X/Y/Z-, 3D Bobines de transpondeur RFID et antennes pour LF et HF

NEOSID propose une large gamme d'antennes de transpondeurs. Nous offrons les différents modèles suivants:

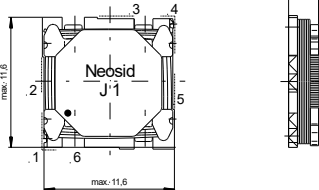
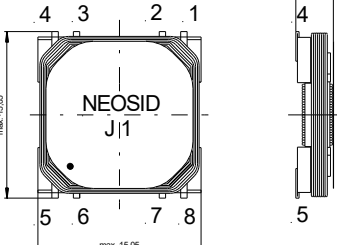
X-/Y- antennes de transpondeur

<u>Ms 62</u>			
<u>Ms 65</u>			
<u>Ms 5420</u>			
<u>Ms 32c</u>			
<u>Ms 32k</u>			
<u>Ms 32ka</u>			
<u>Ms 18k</u>			
<u>Ms 2074</u>			
<u>Ms 2046</u>			
<u>Ms 2780</u>			
<u>Ms 1851</u>			

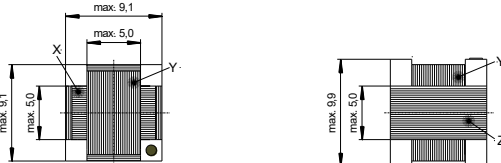
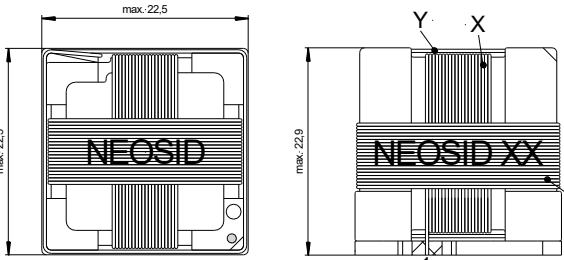
Z- antennes de transpondeur

<u>SM-W 902</u>		
<u>SM-W 903</u>		

Antennes transpondeurs 3D plates

<u>3D11</u>		
<u>3D15</u>		

Antennes transpondeurs isotropes 3D

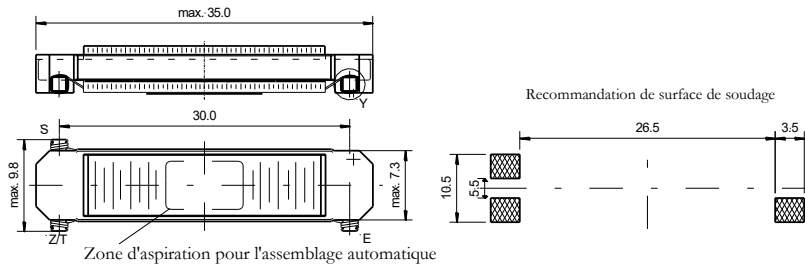
<u>3D9</u>		
<u>3D22</u>		

Type Ms 62

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
0,4	5	100	125	1,2	1,4	-	50	00 6169 02
0,715	5	170	125	1,2	1,3	-	60	00 6169 10
0,960	5	170	125	1,1	1,5	300	60	00 6169 03
2,66	5	55	125	0,4	2,3	-	140	00 6169 11
3	5	60	125	0,4	3,0	-	160	00 6169 12
3,58	5	50	5,5	0,35	2,5	-	-	00 6169 01
7,2	10	50	125	0,3	5,0	175	-	00 6169 04

HSF en option pour une fixation supplémentaire sur le circuit imprimé

*mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs

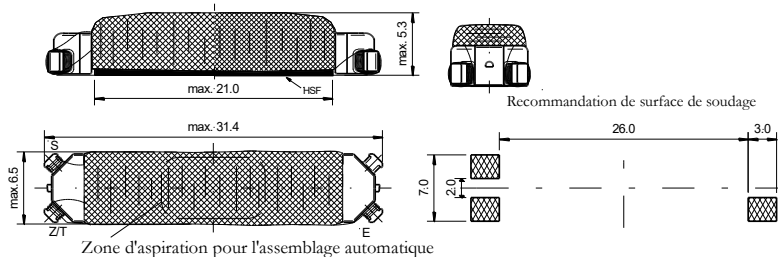


Type Ms 65

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
1	5	50	125	0,9	1,1	200	70	00 6169 53
2,2	5	40	125	0,5	1,7	120	130	00 6169 52
3	5	42	125	0,45	2,2	100	170	00 6169 54
3,74	5	27	5,5	0,4	2,7	100	-	00 6169 51
5	8	45	125	0,38	4	90	210	00 6169 55

HSF en option pour une fixation supplémentaire sur le circuit imprimé

*mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs

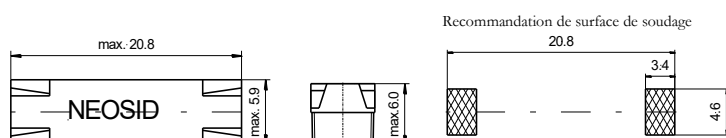


Type Ms 5420

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
0,19	5	65	125	2,0	0,9	850	15	00 6173 01
0,4	5	80	125	1,5	1,3	500	25	00 6173 02
0,9	5	80	125	0,8	2,5	350	40	00 6173 03
1,2	5	80	125	0,7	5,0	250	50	00 6173 04
2,38	5	65	125	0,4	9,5	200	80	00 6173 05
2,66	5	60	125	0,36	10,0	200	85	00 6173 06
4,5	5	70	125	0,35	9,5	160	130	00 6173 07
5,6	5	50	125	0,27	14,7	150	170	00 6173 08
7,2	10	30	125	0,25	16,2	100	280	00 6173 09

HSF en option pour une fixation supplémentaire sur le circuit imprimé

*mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



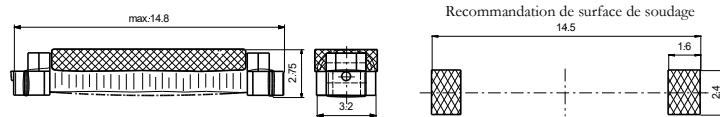
Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs



Type Ms 32c

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S [mV/A/m]	Part number
1,2	5	15	125	0,7	6,5	60	40*	00 6132 34
5,6	5	10	125	0,4	27	30	90*	00 6132 35
8,2	10	6	5	0,3	40	20	8*1	00 6132 60
9,5	10	8	19,2	0,3	48	18	10*1	00 6132 36
39	10	-	5	0,15	175	10	-	00 6132 70

HSF en option pour une fixation supplémentaire sur le circuit imprimé mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz(*), 21,8kHz(*)



Applications:
Antenne de transpondeur et applications de sécurité
Transmission de données entre 5-200 kHz

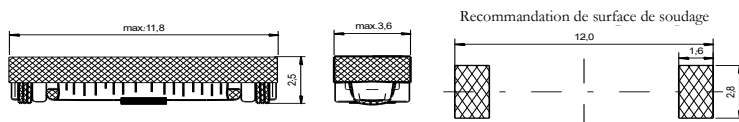


Type Ms 32k

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
0,4	5	12	125	1,5	2,8	-	11	00 6172 83
1,6	5	10	125	0,9	11	75	18	00 6172 84
2,37	5	15	125	0,6	17	65	25	00 6172 85
4,7	5	15	125	0,5	40	-	40	00 6172 88
7,2	10	10	125	0,4	62	-	100	00 6172 86
26	5	4	5,5	0,23	153	15	-	00 6172 80

L [μH]	± %	Q ≥	f _L [MHz]	f _Q [MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [mΩ]		Part number
5,82	10	-	13,56	-	100	110	-	00 6172 91
6,82	8	30	13,56	10	50	150	-	00 6172 90

HSF en option pour une fixation supplémentaire sur le circuit imprimé *mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs

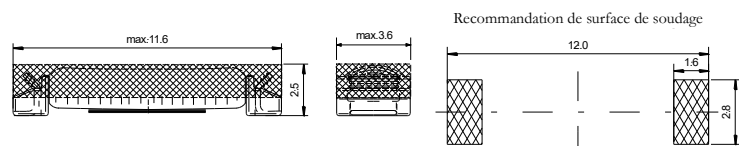


Type Ms 32ka

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
0,049	+2/-4	25	125	100	1,5	300	-	00 6172 76
0,0535	2	35	125	20	0,68	300	-	00 6172 77
0,190	5	35	125	2,6	3	200	7	00 6172 35
0,230	5	45	112	2,0	2,9	-	-	00 6172 46
1,33	5	40	125	0,75	12,6	75	-	00 6172 10
2,38	5	45	125	0,6	23	65	33	00 6172 40
2,66	5	55	125	0,6	26	60	35	00 6172 44
4,5	6	50	125	0,47	36	55	54	00 6172 48
7,2	10	40	125	0,35	56	35	65	00 6172 43
10,4	10	18	25	0,37	80	-	-	00 6172 37
26	5	-	5,5	0,2	200	-	-	00 6172 45

L [μH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [mΩ]	I _{max} [mA]	Part number
2,0	5	55	1	100	130	1000	00 6172 60
3,0	5	50	13,56	60	180	1000	00 6172 62
5,82	10	35	13,56	100	110	1000	00 6172 61

HSF en option pour une fixation supplémentaire sur le circuit imprimé *mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



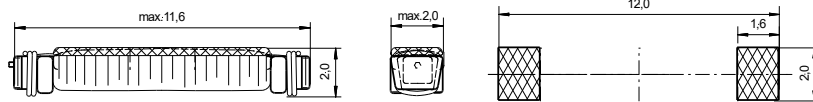
Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs



Type Ms 18k

L [mH]	± %	f _L [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [Ω] ±10%	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
1,3	10	10	1,4	11	45		00 6170 40
2,2	10	10	1,0	22	35		00 6170 43
2,4	10	10	1,2	16	30		00 6170 44
3,5	10	10	0,5	36	25		00 6170 41
4,7	10	125	0,45	38	-	40	00 6170 47
10	10	10	0,3	112	15		00 6170 46
14	10	10	0,25	144	10		00 6170 42
L [μH]	± %	f _L [MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [mΩ] ±10%	I _{max} [mA]		Part number
1	15	13,56	100	80	-	-	00 6170 48
6,82	5	13,56	100	110	700	-	00 6170 50

*mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz
Recommandation de surface de soudage



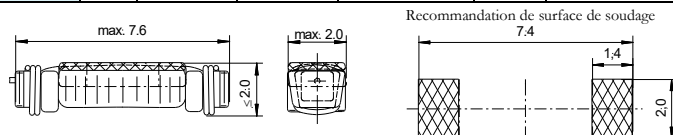
Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs



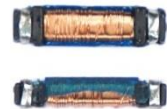
Type Ms 2074

L [mH]	± %	f _L [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [Ω] ±10%	I _{max} [mA]	Part number
0,625	10	10	2,45	11	70	00 6171 40
2,0	10	10	1,45	22	35	00 6171 41
3,2	10	10	1,1	36	30	00 6171 42
10,8	10	10	0,6	144	15	00 6171 43
1,1	10	10	1,3	16	45	00 6171 45

L [μH]	± %	f _L [MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [mΩ] ±10%		Part number
1,88	10	13,56	100	100	-	00 6171 19
5,82	10	13,56	80	230	-	00 6171 10



Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs

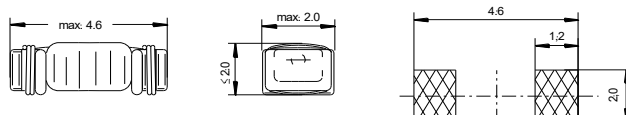


Type Ms 2046

L [mH]	± %	f _L [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [Ω] ±10%	I _{max} [mA]	Part number
0,26	10	125	4,2	11	90	00 6171 72
0,46	10	125	3,0	22	75	00 6171 73
1,0	10	10	1,8	36	50	00 6171 71
3,5	10	10	1,0	85	25	00 6171 63

[μH]	± %	[MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [mΩ] ±10%		Part number
1,88	10	13,56	300	190	-	00 6171 78
5,82	10	13,56	30	270	-	00 6171 79

Recommandation de surface de soudage



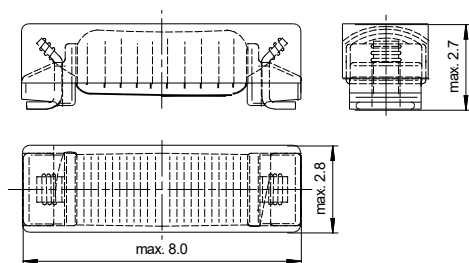
Applications:
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les appareils auditifs
Utilisation dans les circuits sélectifs



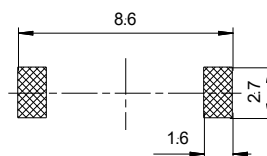
Type Ms 2780

L [mH]	± %	Q ≥	f _{LQ} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} [Ω] ±10%	I _{max} [mA]	S* [mV/A/m]	Part number
0,25	5	30	134,2	2,7	4,0	145	4,6	00 6173 40
0,35	5	30	134,2	2,0	5,7	120	6,0	00 6173 41
0,4	5	30	125	1,9	6,4	105	6,5	00 6173 42
0,44	5	30	134,2	1,85	6,6	100	6,6	00 6173 43
0,55	5	30	134,2	1,7	9,0	90	7,2	00 6173 44
0,9	5	38	125	1,2	10,1	75	11	00 6173 45
1,0	5	38	125	1,1	10,7	70	12	00 6173 46
2,38	5	38	125	0,75	22	46	18	00 6173 47
2,66	5	38	125	0,75	27	43	20	00 6173 48
4,7	5	38	125	0,5	45	30	40	00 6173 49
7,2	8	35	125	0,4	70	27	65	00 6173 50
18,52	3	27	125	0,32	163	17	80	00 6173 51

*mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



Recommandation de surface de soudage

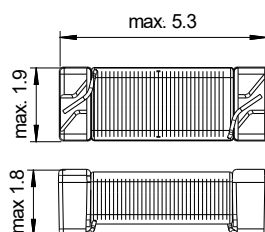


Applications:

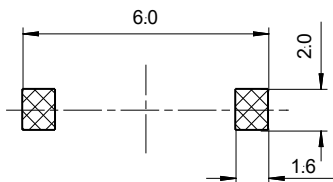
Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les circuits sélectifs

Type Ms 1851

L [μH]	± %	Q ≥	f _L [MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	Part number
1,0	10	30	13,56	300	00 6134 31
1,88	10	35	13,56	250	00 6134 32
3,8	5	45	10	150	00 6134 33
4,5	5	40	10	150	00 6134 34
5,82	5	45	13,56	120	00 6134 35
30,5	5	45	10	30	00 6134 36



Recommandation de surface de soudage



Applications:

Antenne du transpondeur
Découplage dans les circuits RF et Circuits à fréquence intermédiaire
Utilisation dans les appareils auditifs
Utilisation dans les circuits sélectifs

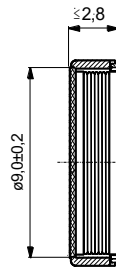
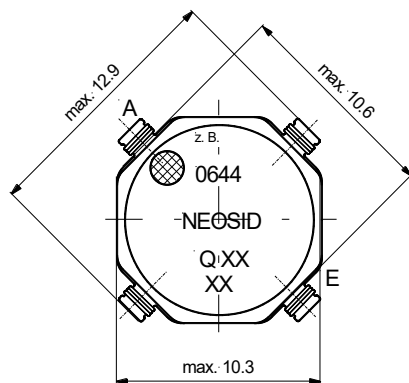
Z- antennes de transpondeur

Type SM-W 902

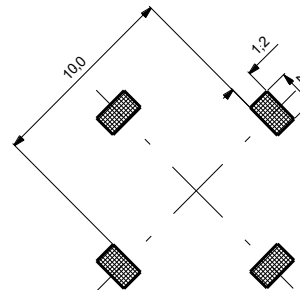
L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S [mV/A/m]	Part number
0,11	10	50	100	9	0,8	270	-	00 6161 31
1,2	10	55	125	1,5	5,8	60	8*	00 6161 20
2,2	6	80	125	1,2	10	45	17*	00 6161 21
7,2	10	60	125	0,9	35	25	50*	00 6161 23
52,3	10	15	19,2	0,4	190	10	-	00 6161 00
65	10	15	19,2	0,3	220	6	16*1	00 6161 10

mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz(*), 21,8kHz(*)

Applications:
Systèmes d'accès sans clé
Systèmes de sécurité RFID



Recommandation de surface de soudage



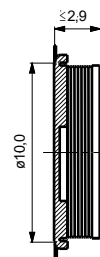
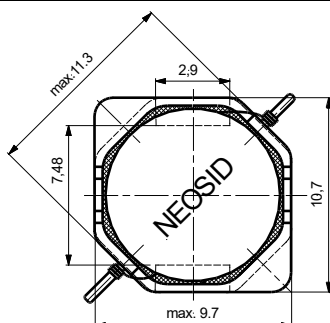
Type SM-W903

L [mH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [kHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	S [mV/A/m]	Part number
3,9	10	80	125	1,0	13,5	270	-	00 6161 57
2,37	6	80	125	1,1	11	40	17*	00 6161 56
1,2	10	55	125	1,5	5,8	60	8*	00 6161 50
2,2	6	80	125	1,2	11	45	17*	00 6161 51
3,45	3	75	125	-	15,5	30	-	00 6161 55
7,2	6	60	125	0,9	35	25	50*	00 6161 54
52,3	10	15	21,8	0,4	190	10	-	00 6161 52
65	10	15	21,8	0,3	230	6	16*1	00 6161 53

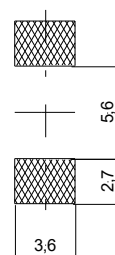
mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125kHz(*), 21,8kHz(*)

Applications:
Systèmes d'accès sans clé
Systèmes de sécurité RFID

L [μH]	± %	Q ≥	f _{L,Q} [MHz]	f _{res} ≥ [MHz]	R _{DC} ≤ [mΩ]	I _{max} [mA]	Part number
1,2	10	50	13,56	100	44		00 6161 62
1,88	15	55	13,56	80	24		00 6161 63
2,7	10	55	13,56	60	54		00 6161 64
4,7	10	50	13,56	55	67		00 6161 65
5,82	10	60	13,56	50	79		00 6161 66



Recommandation de surface de soudage



Antennes transpondeurs isotropes 3D

Les petites antennes 3D LF/ HF sont disponibles avec une hauteur réduite allant jusqu'à 2,8 mm.

Type 3D11

L _X [mH]	Q _X ≥	R _{DC X} [Ω] ≤	L _Y [mH]	Q _Y ≥	R _{DC Y} [Ω] ≤	L _Z [mH]	Q _Z ≥	R _{DC Z} [Ω] ≤	3xS [mV/A/m]	f _{L,Q} [kHz]	Part number
11,5	5	260	11,5	5	260	15,5	5	440	9*1	21,8	00 6112 90
4,82	20	120	4,82	20	120	5,87	18	150	75*	125	00 6112 91
2,38	15	80	2,38	15	80	3,45	15	110	40*	125	00 6112 92
2,47	24	65	2,47	23	65	2,47	18	85	40*	125	00 6112 93
4,7	23	100	4,7	23	105	4,7	22	145	58*	125	00 6112 94
7,1	20	150	7,1	20	155	9,0	24	215	90*	125	00 6112 95

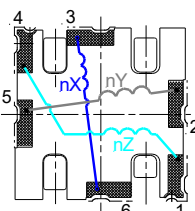
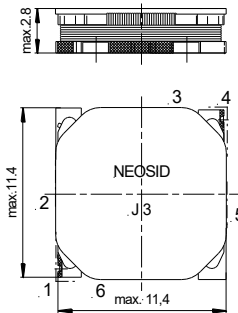
L_{X-Z} - Tolérance ±5 %

mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125kHz(*), 21,8kHz(*)

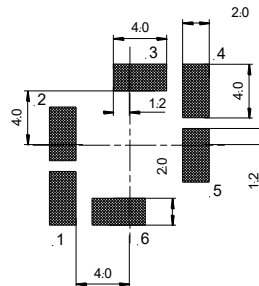
L _X [μH]	Q _X ≥	L _Y [μH]	Q _Y ≥	L _Z [μH]	Q _Z ≥	L _p [μH]	f _{L,Q} [MHz]	Part number
17,58	-	17,58	-	17,58	-	5,86*2)	13,56	00 6112 96

L_{X-Z} - Tolérance ±15 %

*2 x, y et z connectés en parallèle



Recommandation de surface de soudage

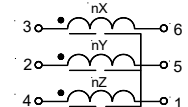


Applications:

Systèmes d'accès sans clé

Systèmes de sécurité RFID

Schéma de câblage

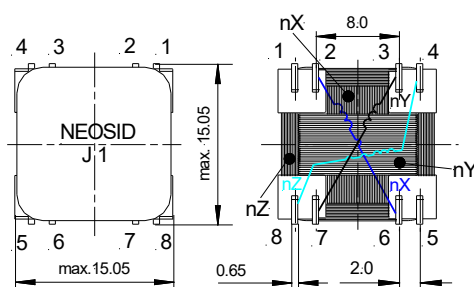
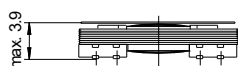


Type 3D15

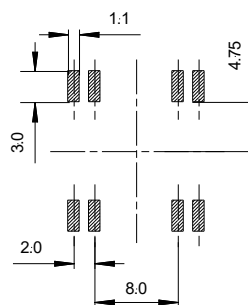
L _X [mH]	Q _X ≥	R _{DC X} [Ω] ≤	L _Y [mH]	Q _Y ≥	R _{DC Y} [Ω] ≤	L _Z [mH]	Q _Z ≥	R _{DC Z} [Ω] ≤	3xS* [mV/A/m]	f _{L,Q} [kHz]	Part number
4,7	16	140	4,7	16	140	4,7	29	115	120	125	00 6114 90
4,5	25	90	4,5	25	90	5,0	25	130	115	125	00 6114 91
2,38	17	80	2,38	17	80	3,45	26	80	62	125	00 6114 92
2,47	23	45	2,47	23	45	2,47	25	70	62	125	00 6114 93
2,47	30	45	2,47	30	45	2,8	26	72	62	125	00 6114 94
7,1	20	200	7,1	20	200	9,0	25	210		125	00 6114 95
20	10	400	20	10	400	28	10	780		44	00 6114 97

L_{X-Z} - Tolérance ±15%

*mesuré avec une bobine de Helmholtz @ 125 kHz



Recommandation de surface de soudage

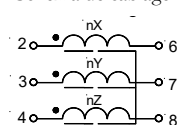


Applications:

Systèmes d'accès sans clé

Systèmes de sécurité RFID

Schéma de câblage

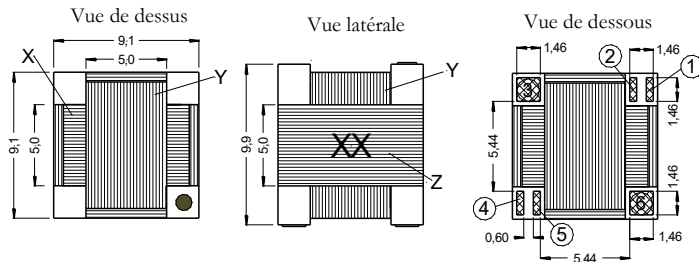


Antennes transpondeurs isotropes 3D

Type 3D9

L _X [mH]	Q _X typ.	R _{DC X} [Ω] typ.	L _Y [mH]	Q _Y typ.	R _{DC Y} [Ω] typ.	L _Z [mH]	Q _Z typ.	R _{DC Z} [Ω] typ.	SRF [kHz]	f _{LQ} [kHz]	Part number
1	13	11,5	1	12	13	1	11	14	870/840/710	25	00 6118 10
3	13	32	3	12	36	3	11	40	520/405/400	25	00 6118 11
7	16,5	62	7	14,5	70	7	12,5	80	280/260/230	25	00 6118 12
13	14	130	13	13	150	13	11,5	170	210/205/185	25	00 6118 13
19	11	250	19	10	280	19	9	310	145/135/125	25	00 6118 14
25	12	280	25	11	310	25	10	360	130/120/110	25	00 6118 15
31	13	310	31	12	350	31	11	400	115/110/105	25	00 6118 16

L_{X-Z}-Tolérance ±3,5 %



Recommandation de surface de soudage

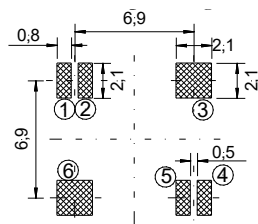
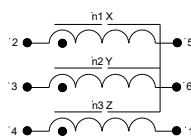


Schéma de câblage

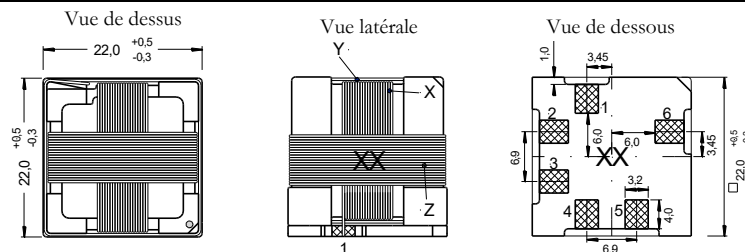


Applications:

- Systèmes d'accès sans clé
- Systèmes de localisation électromagnétiques pour AR/VR/réalité mixte
- Capteurs pour la saisie des 6 degrés de liberté (6DoF), par ex. robotique
- Systèmes de mesure de champ magnétique en 3 dimensions
- Wearables
- Systèmes RFID en 3 dimensions

Type 3D22

L _X [μH]	Q _X typ.	R _{DC X} [Ω] typ.	L _Y [μH]	Q _Y typ.	R _{DC Y} [Ω] typ.	L _Z [μH]	Q _Z typ.	R _{DC Z} [Ω] typ.	SRF [MHz]	f _{LQ} [kHz]	Part number
30	22	0,2	30	21	0,21	30	20	0,22	13/12,6/13	25	00 6117 10
60	17	0,55	59	16	0,57	58	15	0,62	9,8/9,7/9,6	25	00 6117 11
75	14	1,0	75	13,5	1,05	75	13	1,1	8,7/8,6/8,4	25	00 6117 12
108	11,5	1,6	107	11	1,65	105	10,5	1,7	7,5/7,4/7,2	25	00 6117 14
130	10	2,05	129	9,9	2,15	127	9,5	2,25	6,7/6,6/6,4	25	00 6117 16
170	9,2	2,05	169	8,9	2,15	167	8,6	3,25	5,8/5,7/5,6	25	00 6117 18
187	8,5	3,55	185	8,3	3,65	183	8,2	3,75	5,5/5,4/5,3	25	00 6117 20



Recommandation de surface de soudage

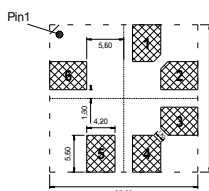
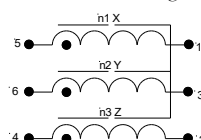


Schéma de câblage



Applications:

- Systèmes d'accès sans clé
- Systèmes de localisation électromagnétiques pour AR/VR/réalité mixte
- Capteurs pour la saisie des 6 degrés de liberté (6DoF), par ex. robotique
- Systèmes de mesure de champ magnétique en 3 dimensions
- Wearables
- Systèmes RFID en 3 dimensions

Antennes de transpondeurs, par ex. pour RFID

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
- ✓ Antennes pour applications médicales, p. ex. appareils auditifs
- ✓ Applications pour la saisie des 6 degrés de liberté (6DoF), par exemple dans la robotique

