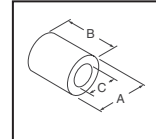


### Noyaux basse fréquence (300 kHz à 30 MHz) pour câbles ronds

Le matériau en ferrite LFB Steward assure une impédance excellente à basses fréquences. L'atténuation optimale des parasites se situe entre 300 kHz et 30 MHz ; cependant, avec des spires de fil supplémentaires, une plus large gamme de fréquences parasites peut être atténuée efficacement.



Des spires de fil supplémentaires multiplient l'impédance.

Dimensions – mm			Impédance nette (Ω)						N° de référence Digi-Key	Prix					N° de référence Steward
A	B	C	à 1 MHz (1 spires)	à 1 MHz (2 spires)	à 1 MHz (5 spires)	à 5 MHz (1 spires)	à 5 MHz (2 spires)	à 5 MHz (5 spires)		1	10	50	100	500	
9.00	7.00	5.00	21	90	558	36	140	867	240-2135-ND	.13	1.07	4.61	8.29	33.16	LFB090050-000
9.50	19.05	5.10	63	240	1464	86	332	2514	240-2277-ND	.38	3.14	13.54	24.38	97.50	LFB095051-000
12.70	7.00	7.92	16	70	436	25	102	593	240-2278-ND	.16	1.31	5.64	10.16	40.63	LFB127079-000
14.27	28.58	6.35	122	490	2842	120	480	2646	240-2279-ND	1.45	11.98	51.62	92.91	371.62	LFB143064-000
14.27	13.46	6.35	57	220	1169	53	215	1552	240-2136-ND	.67	5.56	23.97	43.15	172.58	LFB143064-100
15.88	28.58	7.87	105	410	2615	100	390	2305	240-2281-ND	.92	7.67	33.03	59.46	237.84	LFB159079-000
17.40	28.58	9.50	91	350	2184	85	340	2044	240-2282-ND	1.83	15.18	65.43	117.78	471.10	LFB174095-000
18.10	10.00	10.00	31	138	809	29	115	722	240-2283-ND	.43	3.58	15.46	27.82	111.30	LFB180100-000
18.70	28.58	10.16	91	350	1969	84	330	1863	240-2284-ND	1.98	16.40	70.67	127.21	508.84	LFB187102-000
22.10	12.70	14.00	30	30	818	28	110	699	240-2137-ND	.55	4.58	19.74	35.52	142.09	LFB220140-000
25.00	13.00	15.00	34	136	850	26	80	624	240-2285-ND	.78	6.49	27.95	50.31	201.25	LFB250150-000
25.91	28.58	12.83	106	420	2647	62	240	1487	240-2138-ND	2.80	23.18	99.91	179.84	719.38	LFB259128-000
28.98	15.21	19.05	34	155	963	22	70	573	240-2286-ND	1.25	10.30	44.39	79.91	319.63	LFB290190-000
31.00	13.00	19.00	33	143	845	22	88	554	240-2139-ND	1.23	10.15	43.73	78.71	314.83	LFB310190-000
36.00	15.00	23.00	27	110	653	19	75	438	240-2287-ND	2.37	19.63	84.62	152.31	609.23	LFB360230-300

§ 240-2508-ND Kit d'échantillons de noyaux de ferrite antiparasites, basses fréquences, pour câbles ronds et faisceaux de fil (4 à 16 parmi les différentes pièces indiquées) ..... 50.82

## Cylindres et tores en ferrite pour interférences électromagnétiques (EMI)



### Noyaux de perle à large bande (optimisés pour 30 MHz à 800 MHz +) pour câbles ronds et faisceaux de fils

Noyaux de perle tubulaires monopieces en ferrite pour l'atténuation efficace d'une large gamme de parasites irradiés et conduits. À installer sur les câbles ronds ou les faisceaux de fil. Les perles de ferrite peuvent être moulées sur les câbles ou recouvertes de revêtement thermorétractable si désiré. Des spires de fil supplémentaires multiplient l'impédance. Les perles cylindriques Steward pour câbles ronds en 28 matériaux à

large bande offrent la solution antiparasite la plus économique et la plus petite pour le filtrage en mode commun et en mode différentiel des parasites sur les ensembles de câble externes et internes. À l'aide du matériau haute performance Steward, il est possible d'utiliser le noyau le plus petit et le plus léger avec la meilleure performance d'atténuation antiparasite disponible.

Fig. 1

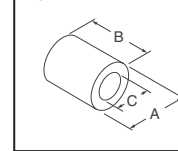


Fig. 2

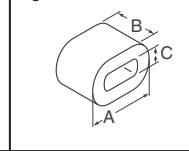
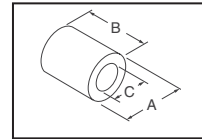


Fig.	Dimensions – mm			Impédance typique (Ω)			N° de référence Digi-Key	Prix					N° de référence Steward	
	A	B	C	à 50 MHz	à 100 MHz	à 300 MHz		1	10	50	100	500		
1	6.35	15.88	3.18	131	182	300	240-2289-ND	.12	.99	4.27	7.68	30.72	28B0250-100	
	6.78	14.22	3.99	100	138	260	240-2112-ND	.12	.95	4.09	7.36	29.42	28B0268-000	
	7.00	13.50	3.80	84	146	268	240-2290-ND	.12	.98	4.23	7.61	30.42	28B0275-000	
	8.00	4.78	3.17	69	100	220	240-2291-ND	.10	.82	3.55	6.39	25.54	28B0315-000	
	8.00	10.06	3.17	112	158	281	240-2292-ND	.13	1.03	4.46	8.02	32.09	28B0315-100	
	8.60	10.00	3.80	85	143	264	240-2293-ND	.13	1.08	4.62	8.33	33.31	28B0339-000	
	9.00	20.00	4.75	148	205	360	240-2295-ND	.18	1.49	6.42	11.55	46.20	28B0355-000	
	9.53	14.48	5.08	114	154	282	240-2067-ND	.16	1.31	5.67	10.20	40.78	28B0375-100	
	9.53	19.05	5.08	146	194	310	240-2113-ND	.19	1.54	6.66	11.99	47.95	28B0375-300	
	9.53	4.83	5.08	52	81	200	240-2296-ND	.10	.86	3.72	6.69	26.76	28B0375-400	
	9.75	10.00	3.80	125	159	286	240-2297-ND	.15	1.23	5.30	9.55	38.19	28B0384-000	
	9.75	25.00	3.80	254	322	473	240-2298-ND	.25	2.13	9.18	16.52	66.09	28B0384-200	
	9.91	15.00	6.35	88	128	248	240-2299-ND	.15	1.27	5.47	9.85	39.41	28B0390-200	
	12.00	10.00	3.55	152	195	320	240-2240-ND	.19	1.58	6.84	12.32	49.24	28B0473-000	
	12.00	25.00	3.55	318	424	558	240-2241-ND	.36	3.05	13.14	23.65	94.60	28B0473-200	
	12.32	25.40	4.88	253	320	450	240-2114-ND	.36	3.05	13.13	23.63	94.53	28B0485-000	
	12.70	6.35	7.92	52	83	200	240-2301-ND	.14	1.09	4.73	8.50	34.00	28B0500-100	
	14.27	10.16	6.35	101	145	270	240-2302-ND	.22	1.85	7.94	14.30	57.17	28B0562-000	
	14.27	28.58	6.35	262	317	470	240-2078-ND	.49	4.07	17.57	31.62	126.47	28B0562-200	
	14.27	15.24	7.26	121	173	295	240-2303-ND	.28	2.34	10.09	18.16	72.65	28B0563-000	
	14.27	28.57	7.26	197	287	406	240-2304-ND	.47	3.84	16.55	29.79	119.15	28B0563-200	
	14.48	5.51	8.51	51	82	200	240-2305-ND	.14	1.19	5.13	9.24	36.97	28B0570-000	
	15.00	35.00	5.90	348	450	580	240-2242-ND	.67	5.56	23.98	43.16	172.66	28B0591-200	
	15.65	28.58	7.00	232	310	450	240-2306-ND	.58	4.78	20.58	37.05	148.19	28B0616-000	
	15.88	14.27	7.87	87	163	273	240-2307-ND	.32	2.63	11.38	20.47	81.87	28B0625-000	
	15.88	28.58	7.87	209	280	400	240-2115-ND	.56	4.65	20.03	36.06	144.23	28B0625-100	
	16.00	28.00	9.25	171	243	370	240-2308-ND	.51	4.18	18.03	32.46	129.82	28B0631-100	
	17.42	6.35	9.52	61	91	214	240-2310-ND	.19	1.63	7.03	12.65	50.62	28B0686-000	
	17.42	28.57	9.52	191	242	390	240-2079-ND	.62	5.13	22.12	39.81	159.24	28B0686-200	
	18.67	28.58	10.16	197	250	400	240-2080-ND	.70	5.83	25.12	45.22	180.89	28B0735-000	
	18.67	14.27	10.16	108	150	270	240-2311-ND	.39	3.21	13.85	24.93	99.71	28B0735-300	
	22.10	6.35	13.72	53	85	205	240-2312-ND	.25	2.04	8.80	15.84	63.35	28B0870-000	
	22.10	13.72	13.72	80	122	236	240-2116-ND	.42	3.43	14.79	26.62	106.49	28B0870-100	
	25.40	12.70	15.49	83	122	247	240-2313-ND	.53	4.41	19.02	34.23	136.91	28B0999-000	
	25.40	12.70	12.70	106	151	278	240-2117-ND	.63	5.17	22.27	40.08	160.31	28B1000-000	
	25.91	28.58	12.83	104	276	412	240-2081-ND	1.37	11.35	48.94	88.09	352.34	28B1020-100	
	28.50	28.58	13.77	218	307	440	240-2243-ND	1.66	13.73	59.20	106.55	426.20	28B1122-100	
	29.01	7.49	19.00	53	85	200	240-2118-ND	.40	3.28	14.13	25.43	101.69	28B1142-000	
	29.01	13.84	19.00	77	114	235	240-2314-ND	.67	5.55	23.91	43.04	172.13	28B1142-100	
	31.12	15.93	19.05	100	140	270	240-2315-ND	.93	7.75	33.40	60.11	240.43	28B1225-000	
	31.75	22.22	19.05	134	186	292	240-2119-ND	1.36	11.25	48.48	87.27	349.06	28B1250-000	
	36.00	12.70	23.00	78	115	230	240-2317-ND	.94	7.81	33.68	60.62	242.49	28B1417-200	
	39.12	22.22	16.76	204	254	405	240-2319-ND	2.57	21.23	91.52	164.73	658.93	28B1540-000	
	50.80	28.70	25.40	218	305	442	240-2244-ND	5.06	41.89	180.58	325.04	1300.18	28B2000-100	
	60.96	12.70	35.56	90	135	285	240-2120-ND	2.60	21.56	92.96	167.32	669.30	28B2400-000	
	2	38.86	28.58	12.95	161	210	347	240-2318-ND	1.91	15.81	68.12	122.62	490.46	28B1531-000
		19.64	12.70	5.10	100	141	273	240-2497-ND	.57	4.69	20.24	36.44	145.75	28B0773-050

240-2505-ND Noyaux en ferrite antiparasites à large bande pour câbles ronds et faisceaux de câbles (1 à 12 de chacune des 36 tailles) ..... 50.82 (suite)



**Noyaux cylindriques haute fréquence (300 MHz à 2 GHz) pour câbles ronds**



Fabriqué d'un matériau haute fréquence spécial, ces cylindres et tores en ferrite présentent une atténuation antiparasite (impédance) maximum au dessus de 1 GHz pour la plupart des formats. Également disponible en formes divisées à pince (en boîtiers en plastique) répertoriées à la fin de cette page. Les dimensions et la forme de la pièce peuvent affecter la performance et la réponse en fréquence.

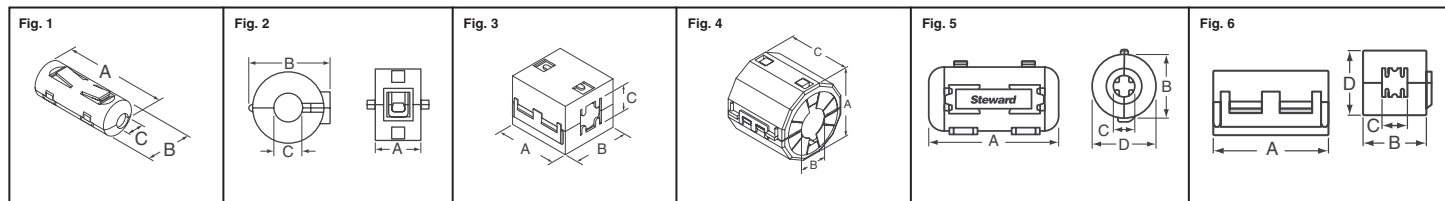
Dimensions – mm			Impédance nette (Ω)		N° de référence Digi-Key	Prix					N° de référence Steward
A	B	C	à 500 MHz	à 800 MHz		1	10	50	100	500	
7.52	10.00	2.39	136	138	240-2146-ND	.21	1.73	7.45	13.42	53.67	HFB075024-000
9.52	10.00	5.08	74	85	240-2145-ND	.25	2.04	8.81	15.86	63.42	HFB095051-100
9.52	19.00	5.08	135	183	240-2140-ND	.41	3.35	14.42	25.96	103.83	HFB095051-200
12.32	5.00	4.88	56	62	240-2269-ND	.25	2.02	8.72	15.69	62.74	HFB123049-000
12.32	10.00	4.88	110	127	240-2149-ND	.42	3.47	14.96	26.93	107.71	HFB123049-100
12.32	25.40	4.88	287	305	240-2270-ND	.96	7.95	34.27	61.69	246.76	HFB123049-300
14.27	10.00	6.35	100	113	240-2147-ND	.51	4.18	18.00	32.40	129.59	HFB143064-100
14.27	28.58	6.35	315	306	240-2148-ND	1.32	10.96	47.23	85.01	340.06	HFB143064-300
15.24	10.00	3.38	190	189	240-2151-ND	.66	5.49	23.64	42.55	170.22	HFB152034-000
15.65	20.00	6.99	200	216	240-2273-ND	1.12	9.27	39.94	71.90	287.62	HFB157070-000
15.88	28.58	7.87	290	302	240-2142-ND	1.55	12.82	55.25	99.45	397.77	HFB159079-100
16.00	19.00	9.25	145	155	240-2274-ND	.94	7.82	33.70	60.66	242.64	HFB160093-200
16.00	27.99	9.25	198	261	240-2152-ND	1.36	11.25	48.49	87.28	349.13	HFB160093-300
16.99	10.00	7.01	115	127	240-2153-ND	.71	5.90	25.41	45.74	182.95	HFB170070-000
16.99	20.00	7.01	215	234	240-2275-ND	1.35	11.19	48.22	86.79	347.15	HFB170070-100
18.67	30.00	10.16	250	276	240-2143-ND	2.03	16.86	72.68	130.83	523.32	HFB187102-100
25.91	28.58	12.83	246	268	240-2154-ND	3.96	32.75	141.16	254.09	1016.37	HFB259128-100

240-2225-ND Kit d'échantillons de noyaux en ferrite haute fréquence en cylindre solide ou à pince pour câbles ronds (un exemplaire de chacune des tailles indiquées) ..... 25.41

**Noyaux en ferrite divisés à pince en boîtiers en plastique pour câbles ronds et faisceaux de fil**



Les noyaux de perle de ferrite intégrés dans des boîtiers en plastique à pince (ou à fermoir) peuvent facilement être utilisés atténuer les parasites lorsqu'il est impossible d'installer des noyaux monoblocs. Les noyaux à pince sont aussi pratiques d'emploi lors des essais antiparasites. Pièces disponibles de formes rectangulaires, rondes et cylindriques en boîtier en plastique. Des spires de fil supplémentaires multiplient l'impédance. Matériau haute performance.



**Noyaux à pince plastique à large bande optimisés pour 30 MHz à 800 MHz +**

Fig.	Couleur de boîtier	Dimensions de boîtier en plastique (mm)			Diamètre max. du câble (mm)	Impédance typique (Ω)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Steward
		A	B	C		100 MHz	300 MHz		1	10	50	100	
<b>Ferrite à pince cylindrique</b>													
1	Noir	25.20	13.00	3.50	3.50	240	400	240-2233-ND§	1.16	.97	.83	.75	28A0350-0B2
	Blanc	29.08	12.80	5.44	4.65	170	320	240-2068-ND	.80	.67	.58	.52	28A0392-0A0
	Noir	29.08	12.80	5.44	4.65	170	320	240-2070-ND§	.80	.67	.58	.52	28A0392-0A2
	Noir	42.55	14.30	5.35	5.10	277	449	240-2344-ND§	.99	.82	.71	.64	28A0434-0A2
	Noir	53.39	18.75	4.80	4.50	572	688	240-2245-ND§	1.49	1.24	1.07	.96	28A0592-0A2
	Noir	53.39	18.75	6.60	6.55	471	575	240-2246-ND§	1.52	1.27	1.09	.98	28A0593-0A2
	Blanc	40.36	19.10	9.09	8.95	240	390	240-2065-ND	1.10	.92	.79	.71	28A0640-0A0
	Noir	40.36	19.10	9.09	8.95	240	390	240-2066-ND§	1.10	.92	.79	.71	28A0640-0A2
	Noir	55.91	24.82	10.00	10.00	348	514	240-2580-ND	3.12	2.58	2.23	2.01	28A0807-0A2
	Noir	41.68	21.03	7.00	6.35	270	460	240-2122-ND§	1.15	.96	.83	.75	28A2026-0A2
	Noir	35.10	18.00	9.00	9.00	220	360	240-2124-ND§	.98	.82	.71	.64	28A2736-0A2
	Noir	33.70	30.00	13.00	12.85	260	410	240-2127-ND§	5.15	4.27	3.68	3.31	28A3851-0A2
<b>Ferrite à pince ronde</b>													
2	Noir	19.90	19.20	8.20	8.13	160	300	240-2123-ND§	1.58	1.31	1.13	1.02	28A2432-0A2
	Noir	13.60	24.55	10.20	10.19	130	250	240-2125-ND‡	1.66	1.38	1.19	1.07	28A3039-0A2
	Noir	15.40	28.80	13.60	13.55	120	230	240-2128-ND‡	1.91	1.59	1.37	1.23	28A4155-0A2
<b>Ferrite à pince rectangulaire</b>													
3	Blanc	32.50	29.00	13.00	12.70	280	440	240-2072-ND	2.47	2.06	1.77	1.60	28A2024-0A0
	Noir	32.50	29.00	13.00	12.70	280	440	240-2073-ND§	2.47	2.06	1.77	1.60	28A2024-0A2
	Blanc	32.03	17.58	7.26	6.35	320	510	240-2074-ND	1.08	.90	.78	.70	28A2025-0A0
	Noir	32.03	17.58	7.26	6.35	320	510	240-2075-ND§	1.08	.90	.78	.70	28A2025-0A2
	Blanc	32.84	21.77	10.00	9.91	250	420	240-2076-ND	1.41	1.18	1.01	.91	28A2029-0A0
	Noir	32.84	21.77	10.00	9.91	250	420	240-2077-ND§	1.41	1.18	1.01	.91	28A2029-0A2
Noir	42.00	29.20	19.30	18.80	210	360	240-2121-ND§	6.06	5.03	4.33	3.90	28A5776-0A2	
<b>Grande pince ronde</b>													
4	Noir	56.64	19.50	45.00	25.40	425	533	240-2199-ND	8.36	6.93	5.97	5.38	28A5131-0A2

§ 240-2224-ND Petit kit d'échantillon de noyaux divisés à pince en ferrite antiparasite à large bande pour les câbles ronds (un parmi chaque pièce indiquée) ..... 25.41  
 ‡ 240-2506-ND Grand kit d'échantillon de noyaux divisés à pince en ferrite antiparasite à large bande pour les câbles ronds (1 à 12 parmi chaque pièce indiquée) ..... 50.82

**Noyaux en ferrite à pince haute fréquence (300 MHz à 2 GHz)**

Fig.	Couleur de boîtier	Dimensions de boîtier en plastique (mm)				Diamètre max. du câble (mm)	Impédance nette (Ω)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Steward
		A	B	C	D		500 MHz	800 MHz		1	10	50	100	
<b>Ferrite à pince cylindrique</b>														
5	Noir	29.30	12.80	5.30	12.40	4.65	152	168	240-2129-ND	.94	.78	.68	.61	HFA100049-0A2
		41.68	21.03	8.13	21.03	6.35	340	281	240-2132-ND	2.23	1.85	1.60	1.44	HFA150068-0A2
		40.36	19.10	9.09	20.80	8.95	260	262	240-2130-ND	2.05	1.70	1.47	1.32	HFA163090-0A2
<b>Ferrite à pince rectangulaire</b>														
6	Noir	32.50	17.88	7.00	18.39	6.35	350	339	240-2131-ND	2.25	1.87	1.61	1.45	HFA150066-0A2
		32.64	21.77	10.00	21.84	9.91	290	280	240-2133-ND	3.05	2.53	2.18	1.97	HFA187102-0A2
		32.51	29.01	13.00	29.60	12.70	315	275	240-2134-ND	5.62	4.67	4.02	3.62	HFA259131-0A2

**Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.**

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111