

2008/01/23

**B82498B3391J — EPCOS — INDUCTANCE 390NH**






Image non contractuelle  
- Seulement à titre  
d'illustration.  
Veuillez vous reporter au  
descriptif technique.

**Fabricant:** EPCOS**Code commande:** 4000535**Référence fabricant:** B82498B3391J**Conformité RoHS :** ● **Oui****Description**









- INDUCTANCE 390NH
- Type d'inductance: Inductor
- Inductance: 390nH
- Tolerance, inductance: ±5%
- Résistance: 1.90hm
- Courant c.c. max.: 130mA
- Fréquence, résonance: 730MHz
- Type de boîtier: 0805
- Facteur Q: 35
- Material, core: Ceramic
- Tolérance +: 5%
- Tolérance -: 5%
- Catégorie climatique: 55/125/56
- Fréquence, maxi: 730MHz
- Fréquence, mesure d'inductance: 100MHz
- Largeur (externe): 2.2mm
- Largeur, bande: 8mm
- Longueur/hauteur: 1.6mm
- Profondeur: 14mm

**Disponibilité****Disponibilité:** 7656**Prix Pour:** 1**Quantité minimum:** 1**Multiple de commande:** 1**Prix Unitaire HT:** 0,93 €**Qté****Prix**

Qté	Prix Unitaire HT
1 - 9	0,93 €
10 - 99	0,68 €
100 - 249	0,48 €
250 - 499	0,44 €
500 +	0,39 €

Description technique	Attributs techniques
<b>Page du Catalogue:</b> 995 / KTA  <a href="#">Certificat de conformité RoHS</a>  <a href="#">Manufacturer Catalogue (1047 kB) EN</a>  <a href="#">Technical Data Sheet (122 kB) EN</a>  <a href="#">Application Note (306 kB) EN</a> 	<b>poids (kg):</b> 0,0001 <i>Poids approximatif dans son emballage d'origine</i>  <b>Tarif Douanier:</b> 85045020  <b>Pays d'origine:</b> DE Allemagne <i>Pays dans lequel la dernière étape de production majeure est intervenue</i>

**Accessoires**

Image	Code Commande	Fabricant Réf. fab.	Description	Données techniques	Conformité RoHS	Pièces en stock.	Qté par Paquet	Prix Unitaire HT	Qté
	<a href="#">500896</a>	<a href="#">BONKOTE</a> BON102	<b>STYLO FLUIDE POUR FLUX</b> Capacité: 7ml; Longueur, fiche: 14mm; Taille de l'extrémité A x B: 14 x 4.3 tapers to a point; Taille de panne: 4.3mm, tapers to a point;	 		201	1		
	<a href="#">106610</a>	<a href="#">ELECTROLUBE</a> SMA10SL	<b>COLLE POUR CMS 10ML</b> Capacité: 10ml; Temps de récupération maxi: 30min; Temps de récupération mini: 5min;	   	<span style="color: green;">●</span> Oui	170	1		

2008/01/09

**B82498B1102J — EPCOS — INDUCTANCE 1UH**






Image non contractuelle  
- Seulement à titre  
d'illustration.  
Veuillez vous reporter au  
descriptif technique.

**Fabricant:** EPCOS**Code commande:** 4000572**Référence fabricant:** B82498B1102J**Conformité RoHS :** ● **Oui****Description**









- INDUCTANCE 1UH
- Type d'inductance: Inductor
- Inductance: 1000nH
- Tolerance, inductance: ±5%
- Résistance: 0.50hm
- Courant c.c. max.: 250mA
- Fréquence, résonance: 350MHz
- Type de boîtier: 0805
- Facteur Q: 20
- Material, core: Ferrrite
- Tolérance +: 5%
- Tolérance -: 5%
- Catégorie climatique: 55/125/56
- Fréquence, maxi: 350MHz
- Fréquence, mesure d'inductance: 7.96MHz
- Largeur (externe): 2.2mm
- Largeur, bande: 8mm
- Longueur/hauteur: 1.6mm
- Profondeur: 14mm

**Disponibilité****Disponibilité:** 22869**Prix Pour:** 1**Quantité minimum:** 1**Multiple de commande:** 1**Prix Unitaire HT:** 0,93 €**Qté****Prix**

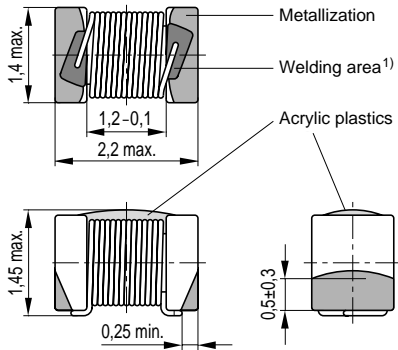
Qté	Prix Unitaire HT
1 - 9	0,93 €
10 - 99	0,68 €
100 - 249	0,48 €
250 - 499	0,44 €
500 +	0,39 €

Description technique	Attributs techniques
<b>Page du Catalogue:</b> 995 / KTA  <a href="#">Certificat de conformité RoHS</a>  <a href="#">Manufacturer Catalogue (1047 kB) EN</a>  <a href="#">Technical Data Sheet (122 kB) EN</a>  <a href="#">Application Note (306 kB) EN</a> 	<b>poids (kg):</b> 0,0001 <i>Poids approximatif dans son emballage d'origine</i>  <b>Tarif Douanier:</b> 85045020  <b>Pays d'origine:</b> DE Allemagne <i>Pays dans lequel la dernière étape de production majeure est intervenue</i>

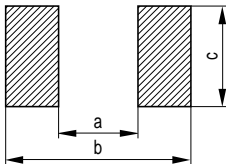
**Accessoires**

Image	Code Commande	Fabricant Réf. fab.	Description	Données techniques	Conformité RoHS	Pièces en stock.	Qté par Paquet	Prix Unitaire HT	Qté
	<a href="#">500896</a>	<a href="#">BONKOTE</a> BON102	<b>STYLO FLUIDE POUR FLUX</b> Capacité: 7ml; Longueur, fiche: 14mm; Taille de l'extrémité A x B: 14 x 4.3 tapers to a point; Taille de panne: 4.3mm, tapers to a point;	 		260	1		
	<a href="#">106610</a>	<a href="#">ELECTROLUBE</a> SMA10SL	<b>COLLE POUR CMS 10ML</b> Capacité: 10ml; Temps de récupération maxi: 30min; Temps de récupération mini: 5min;	   	<span style="color: green;">●</span> Oui	223	1		

## Dimensional drawing



## Layout recommendation



SSB1356-J

## Dimensions (mm)

a	b	c
$1,1 \pm 0,1$	$3,4 \pm 0,4$	$1,1 \pm 0,2$

1) This area (30 % of contact area) should not be used to asses solderability

**Characteristics and ordering codes**

$L_R$	Tolerance <sup>1)</sup>	$Q_{\min}$	$Q_{\text{typ}}$ (at 800 MHz)	$f_L$ ; $f_Q$	$I_R$	$R_{\max}$	$f_{\text{res, min}}$	Ordering code <sup>2)</sup> ( $\varnothing$ 180-mm reel)
nH				MHz	mA	$\Omega$	MHz	

Core material: ceramics

2,7	$\pm 10\%$	20	50	250	1000	0,03	6000	B82498-B3279-M
5,6	$\triangle K$	25	60	250	900	0,04	6000	B82498-B3569-M
6,8	$\pm 20\%$	30	70	250	800	0,05	5500	B82498-B3689-K
8,2	$\triangle M$	35	75	250	700	0,06	5000	B82498-B3829-M
10	$\pm 5\%$	40	80	250	700	0,06	4500	B82498-B3100-+
12	$\triangle J$	40	85	250	700	0,06	4000	B82498-B3120-+
15	$\pm 10\%$	40	85	250	670	0,07	3500	B82498-B3150-+
18	$\triangle K$	45	90	250	670	0,07	3300	B82498-B3180-+
22		45	85	250	600	0,09	2600	B82498-B3220-+
27		50	90	250	600	0,09	2500	B82498-B3270-+
33		45	80	250	520	0,12	2150	B82498-B3330-+
39		50	90	250	560	0,10	2050	B82498-B3390-+
47		45	85	200	500	0,13	1900	B82498-B3470-+
56	$\pm 2\%$	45	60	200	480	0,14	1700	B82498-B3560-+
68	$\triangle G$	45	60	200	410	0,19	1550	B82498-B3680-+
82	$\pm 5\%$	40	60	150	390	0,21	1430	B82498-B3820-+
100	$\triangle J$	40	50	150	350	0,26	1310	B82498-B3101-+
120	$\pm 10\%$	40	45	150	270	0,44	1210	B82498-B3121-+
150	$\triangle K$	35	40	100	270	0,44	1120	B82498-B3151-+
180		35	30	100	260	0,47	1030	B82498-B3181-+
220		35	—	100	240	0,55	950	B82498-B3221-+
270		35	—	100	180	1,0	870	B82498-B3271-+
330		35	—	100	180	1,0	800	B82498-B3331-+
390		35	—	100	130	1,9	730	B82498-B3391-+
470		35	—	100	115	2,4	660	B82498-B3471-+
560		35	—	100	100	3,2	600	B82498-B3561-+

1) Closer tolerances upon request.

2) Replace the + by the code letter for the required inductance tolerance.

For reel size  $\varnothing$  330 mm append code number »8«. Example: B82498-B3279-M8

**Characteristics and ordering codes (continued)**

$L_R$ nH	Tolerance <sup>1)</sup>	$Q_{min}$	$Q_{typ}$ (at 800 MHz)	$f_L; f_Q$ MHz	$I_R$ mA	$R_{max}$ $\Omega$	$f_{res, min}$ MHz	Ordering code <sup>2)</sup> ( $\varnothing$ 180-mm reel)
-------------	-------------------------	-----------	------------------------------	-------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	---

Core material: ferrite

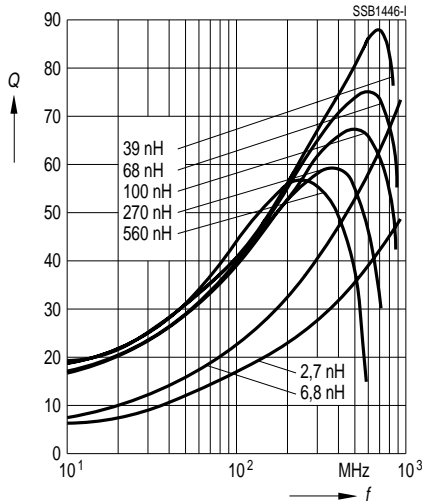
680	$\pm 2 \%$	20	—	25,2	250	0,50	450	B82498-B1681-+
820	$\triangle G$	20	—	25,2	240	0,55	400	B82498-B1821-+
1000	$\pm 5 \%$	20	—	7,96	250	0,50	350	B82498-B1102-+
1200	$\triangle J$	20	—	7,96	220	0,65	300	B82498-B1122-+
1500	$\pm 10 \%$	20	—	7,96	200	0,75	250	B82498-B1152-+
1800	$\triangle K$	20	—	7,96	190	0,85	250	B82498-B1182-+
2200		20	—	7,96	130	1,7	200	B82498-B1222-+
2700		20	—	7,96	120	2,0	200	B82498-B1272-+
3300		20	—	7,96	100	3,3	200	B82498-B1332-+
3900		20	—	7,96	95	3,6	150	B82498-B1392-+
4700		20	—	7,96	90	3,8	150	B82498-B1472-+

1) Closer tolerances upon request.

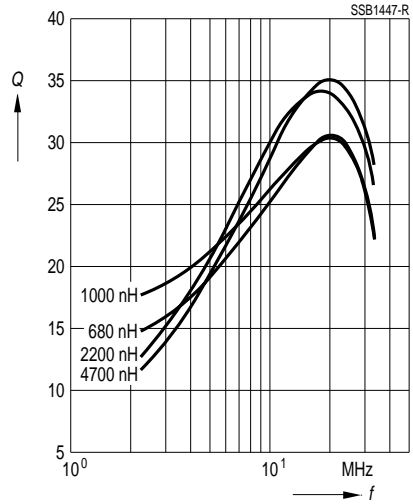
2) Replace the + by the code letter for the required inductance tolerance.

For reel size  $\varnothing$  330 mm append code number »8«. Example: B82498-B1681-K8

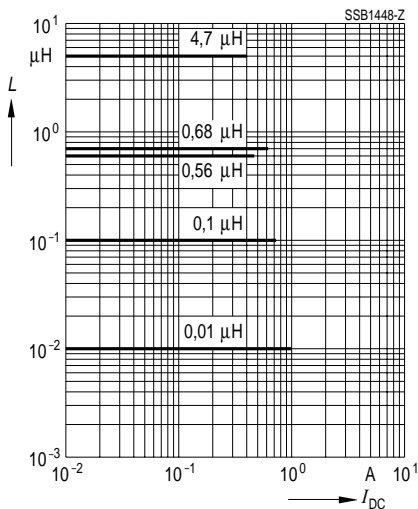
Q factor (ceramic core)  
versus frequency  $f$   
measured with RF LCR meter  
HP 4286A



Q factor (ferrite core)  
versus frequency  $f$   
measured with RF LCR meter  
HP 4286A



Inductance  $L$  versus dc load current  $I_{DC}$   
measured with RF LCR meter HP 4275A



Current derating  $I_{op}/I_R$   
versus ambient temperature  $T_A$

