



TR021

Series :
53800 to 53899

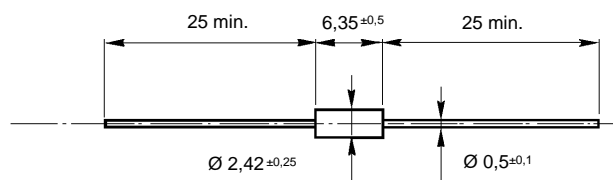
molded inductors
– axial leads
– high frequency and noise
suppressions applications

NF C 93-331
LNZ
GAM-T-1
lists



The inductors conform to NFC 93-331 regulation. They have copper winding on magnetic core structure with tinned copper lead terminals. Depending on inductance value core is either phenolic material, iron powder or ferrite.

- ACCURATE DIMENSIONS
- SUPERIOR MOISTURE PROTECTION
- FLAME RETARDANT COATING
- HIGH REL ON REQUEST



Dimensions In mm

SPECIFICATIONS

MECHANICAL

COATING... flame retardant
molded epoxy
TERMINALS... tinned copper
WEIGHT... 0,5 g

ENVIRONMENTAL

OPERATING TEMPERATURE
RANGE... + 70°C
TEMPERATURE LIMITS... -55°C +125°C

ELECTRICAL

INDUCTANCE RANGE... 0,022 µH to 1500 µH
TOLERANCE... ± 10% 0,022 µH < L ≤ 1500 µH
on request ... ± 5% 1 µH < L ≤ 1000 µH
± 2% 1 µH < L ≤ 1000 µH
MAXIMUM VOLTAGE... 500 V RMS
POWER RATING... 180 mW at +70°C

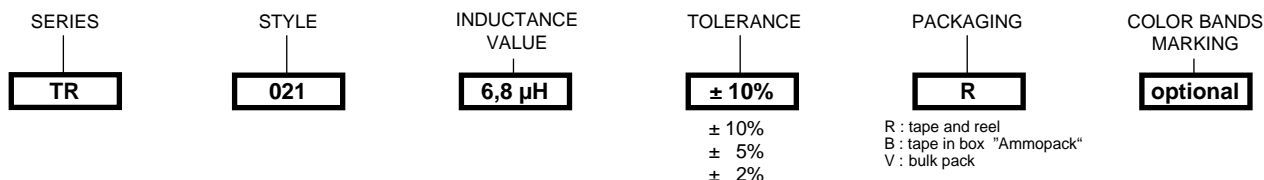
MARKING

Standard : printed in clear manufacturer, inductance value, tolerance, or 4 color bands.

PACKAGING

Standard : tape packaging
1000 or 2000 pieces tape in box "Ammopack"
4000 pieces tape and reel
On request : 250 pieces bulk pack.

ORDERING PROCEDURE



VISHAY S.A.
Division Aztronic
Z.I. de Bellitourne
BP 353 - AZE
53203 Château-Gontier Cedex
Tél (33) 02 43 09 51 10
Fax (33) 02 43 07 36 43

Inductance value μH	Tolerance %	Q min.	Test frequency MHz	DCR max. Ω	SRF min. MHz	I max. mA
0,022	$\pm 10\%$	40	50	0,028	650	2530
0,027				0,030		2450
0,033				0,035		2270
0,039				0,035		2270
0,047				0,04		2120
0,056				0,05		1900
0,068		▼	▼	0,06		1730
0,082		40	50	0,07	▼	1620
0,10		35	25	0,08	650	1500
0,12				0,09	620	1410
0,15				0,10	600	1340
0,18				0,12	550	1225
0,22				0,14	510	1130
0,27				0,16	430	1060
0,33				0,20	410	945
0,39				0,30	380	775
0,47				0,38	340	690
0,56				0,50	300	600
0,68				0,60	275	550
0,82			▼	0,75	250	490
1			25	0,90	230	445
1,2			7,9	0,18	150	1000
1,5				0,22	140	905
1,8		▼		0,30	125	775
2,2		35		0,40	115	670
2,7		40		0,50	100	600
3,3		45		0,80	90	475
3,9		45		1	82	425
4,7		45		1,2	75	385
5,6		50		1,8	68	330
6,8		55		1,8	60	330
8,2		55	▼	2,55	55	265
10		55	7,9	2,9	50	245
12		45	2,5	1,9	45	305
15		50		2,8	45	250
18				3,1	40	240
22				3,3	40	230
27				3,9	30	215
33				4	24	210
39				4,4	22	200
47				5	20	190
56				5,3	18	180
68				6,1	15	170
82		▼	▼	6,9	14	160
100		50	2,5	7,7	11,5	150
120		40	0,79	9,9	9,5	135
150		40		11	8,5	120
180		30		18	8	100
220				21	7,2	90
270				25	6,4	85
330				34	5,6	70
390				42	4,5	65
470				46	4,2	60
560				52	3,5	55
680				55	3,3	55
820		▼	▼	62	3	50
1000		30	0,79	67	2,5	50
1200	▼	20	0,25	74	1,6	45
1500	$\pm 10\%$	20	0,25	80	1,2	45