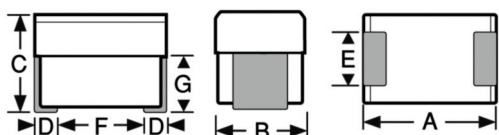


**SERIES****P1812R**  
**P1812****Surface Mount Power Inductors****Power Inductors**

Actual Size

**Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.166 to 0.190    | 4.22 to 4.83     |
| B | 0.118 to 0.134    | 3.00 to 3.40     |
| C | 0.118 to 0.134    | 3.00 to 3.40     |
| D | 0.015 Min.        | 0.38 Min.        |
| E | 0.054 to 0.078    | 1.37 to 1.98     |
| F | 0.118 (Ref. only) | 3.00 (Ref. only) |
| G | 0.066 (Ref. only) | 1.68 (Ref. only) |

Dimensions "A" and "C" are over terminals

**Operating Temperature Range** -55°C to +125°C**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.278 W**Inductance** Measured at 1V with no DC current

**Incremental Current** The current at which the inductance will be decreased by a maximum of 5% from its initial zero DC value.

**Marking** API/SMD; inductance with units and tolerance followed by an SP; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: P1812-182K

API/SMD  
1.8uH±10%P  
0808B

**Packaging** Tape & reel (12mm): 7" reel, 650 pieces max.; 13" reel, 2500 pieces max.

**Made In the U.S.A.**

DASH NUMBER\*

INDUCTANCE (μH)  
±10% @ 1 kHzDC RESISTANCE  
MAXIMUM (OHMS)CURRENT RATING  
MAXIMUM (mA DC)INCREMENTAL  
CURRENT (mA DC)**SERIES P1812 FERRITE CORE**

|       |     |        |      |      |
|-------|-----|--------|------|------|
| -102K | 1.0 | 0.113  | 1050 | 2400 |
| -122K | 1.2 | 0.199  | 1000 | 2158 |
| -152K | 1.5 | 0.222  | 950  | 1980 |
| -182K | 1.8 | 0.240  | 900  | 1828 |
| -222K | 2.2 | 0.268  | 850  | 1697 |
| -272K | 2.7 | 0.288  | 800  | 1513 |
| -332K | 3.3 | 0.323  | 750  | 1397 |
| -392K | 3.9 | 0.347  | 700  | 1250 |
| -472K | 4.7 | 0.401  | 650  | 1131 |
| -562K | 5.6 | 0.437  | 650  | 1060 |
| -682K | 6.8 | 0.472  | 600  | 990  |
| -822K | 8.2 | 0.548  | 600  | 871  |
| -103K | 10  | 0.608  | 550  | 772  |
| -123K | 12  | 0.670  | 550  | 752  |
| -153K | 15  | 0.780  | 450  | 693  |
| -183K | 18  | 0.875  | 400  | 614  |
| -223K | 22  | 1.200  | 370  | 515  |
| -273K | 27  | 1.404  | 330  | 465  |
| -333K | 33  | 1.578  | 300  | 425  |
| -393K | 39  | 1.848  | 280  | 376  |
| -473K | 47  | 2.064  | 260  | 366  |
| -563K | 56  | 2.268  | 240  | 336  |
| -683K | 68  | 3.408  | 220  | 297  |
| -823K | 82  | 3.648  | 200  | 267  |
| -104K | 100 | 4.320  | 180  | 238  |
| -124K | 120 | 6.000  | 160  | 208  |
| -154K | 150 | 6.432  | 140  | 183  |
| -184K | 180 | 8.400  | 120  | 158  |
| -224K | 220 | 9.680  | 120  | 143  |
| -274K | 270 | 12.720 | 100  | 129  |
| -334K | 330 | 15.240 | 90   | 118  |

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2%

\*Complete part # must include series # PLUS the dash #

For surface finish information, refer to [www.delevanfinishes.com](http://www.delevanfinishes.com)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## API Delevan:

[P1812-102K](#) [P1812-103K](#) [P1812-104K](#) [P1812-122K](#) [P1812-123K](#) [P1812-124K](#) [P1812-152K](#) [P1812-153K](#) [P1812-154K](#) [P1812-182K](#) [P1812-183K](#) [P1812-184K](#) [P1812-222K](#) [P1812-223K](#) [P1812-224K](#) [P1812-272K](#) [P1812-273K](#) [P1812-274K](#) [P1812-332K](#) [P1812-333K](#) [P1812-334K](#) [P1812-392K](#) [P1812-393K](#) [P1812-472K](#) [P1812-473K](#) [P1812-562K](#) [P1812-563K](#) [P1812-682K](#) [P1812-683K](#) [P1812-822K](#) [P1812-823K](#) [P1812-102KTR](#) [P1812-103KTR](#) [P1812-124KTR](#) [P1812-182KTR](#) [P1812-223KTR](#) [P1812-332KTR](#) [P1812-473KTR](#) [P1812R-223KTR](#) [P1812R-182KTR](#) [P1812R-273K](#) [P1812R-272K](#) [P1812R-274K](#) [P1812R-184K](#) [P1812R-182K](#) [P1812R-183K](#) [P1812R-103K](#) [P1812R-102K](#) [P1812R-104K](#) [P1812R-222K](#) [P1812R-224K](#) [P1812R-223K](#) [P1812R-123K](#) [P1812R-122K](#) [P1812R-124K](#) [P1812R-563K](#) [P1812R-562K](#) [P1812R-103KTR](#) [P1812-222KTR](#) [P1812-822KTR](#) [P1812R-473KTR](#) [P1812R-332KTR](#) [P1812R-472K](#) [P1812R-473K](#) [P1812R-822K](#) [P1812R-823K](#) [P1812R-683K](#) [P1812R-682K](#) [P1812R-333K](#) [P1812R-332K](#) [P1812R-334K](#) [P1812R-392K](#) [P1812R-393K](#) [P1812R-154K](#) [P1812R-152K](#) [P1812R-153K](#) [P1812-183KTR](#) [P1812R-102KTR](#) [P1812R-682KTR](#) [P1812-102J](#) [P1812-102H](#) [P1812-102G](#) [P1812-122J](#) [P1812-122H](#) [P1812-122G](#) [P1812-152J](#) [P1812-152H](#) [P1812-152G](#) [P1812-182J](#) [P1812-182H](#) [P1812-182G](#) [P1812-222J](#) [P1812-222H](#) [P1812-222G](#) [P1812-272J](#) [P1812-272H](#) [P1812-272G](#) [P1812-332J](#) [P1812-332H](#) [P1812-332G](#)