

AS85049/31, MS3416 and MIL-DTL-85723/15N Self-Locking and Non-Self-Locking E-Nut

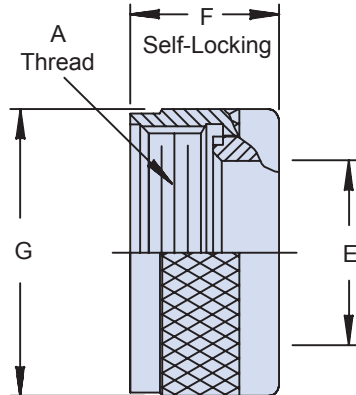


AS85049

CONNECTOR DESIGNATOR:

A

AS50151 Series AS34001 Crimp,
MIL-DTL-26482 Series II,
SAE AS81703 Crimp Series III,
MIL-DTL-83723 Series I,
MIL-DTL-83723 Series III



Basic Part
Number

M85049/31

Finish

A = Anodize, Black
N = Electroless Nickel
W = 1,000 Hour Cadmium Olive Drab
over Electroless Nickel
X = Nickel Fluorocarbon Polymer
Y = Pure Dense Electrodeposited
Aluminum
Z = Zinc-Nickel, Black

S

22

W

S = Self-Locking
N = Non-Detented
Use Dash for
Non-Self-Locking

Shell
Size

Superseded Part Number

M83723/15N-10 A

Basic Part No.
(Non-Self-
Locking Only)

Dash
No.

Finish Designator
A = Non-Conductive, Black Anodize
R = Conductive, Electroless Nickel

Superseded Part Number

MS3416 -10-E A

Dash No.

Basic Part No.
(Non-Self-
Locking Only)

Style

Metal and Finish Designator
A = Aluminum 500 Hour Cad. Olive
Drab Over Electroless Nickel
C = Aluminum, Cadmium Olive Drab
G = Aluminum, Black Anodize
N = Aluminum, Electroless Nickel

APPLICATION NOTES

- For complete dimensions, see the applicable Military Specification.
- Metric dimensions (mm) are indicated in parentheses.

TABLE I: Shell Size, Thread and Dimensions

Shell Size	A Thread Class 2B	Ø E Max	F Max	Ø G Max
3	.562 - 24 UNEF	.270 (6.9)	--	--
8	.500 - 20 UNF	.270 (6.9)	.710 (18.0)	.885 (22.5)
10	.625 - 24 UNEF	.375 (9.5)	.710 (18.0)	1.010 (25.7)
12	.750 - 20 UNEF	.511 (13.0)	.710 (18.0)	1.135 (28.8)
14	.875 - 20 UNEF	.585 (14.9)	.710 (18.0)	1.260 (32.0)
16	1.000 - 20 UNEF	.710 (18.0)	.710 (18.0)	1.385 (35.2)
18	1.062 - 18 UNEF	.789 (20.0)	.710 (18.0)	1.510 (38.4)
20	1.188 - 18 UNEF	.914 (23.2)	.710 (18.0)	1.635 (41.5)
22	1.313 - 18 UNEF	1.039 (26.4)	.710 (18.0)	1.760 (44.7)
24	1.438 - 18 UNEF	1.154 (29.3)	.710 (18.0)	1.885 (47.9)
28	1.750 - 18 UNS	1.389 (35.3)	.890 (22.6)	2.135 (54.2)
32	2.000 - 18 UNS	1.635 (41.5)	.890 (22.6)	2.395 (60.8)
36	2.250 - 16 UN	1.850 (47.0)	.890 (22.6)	2.635 (66.9)
40	2.500 - 16 UN	2.065 (52.5)	.890 (22.6)	2.885 (73.3)
44	2.750 - 16 UN	2.320 (58.9)	.890 (22.6)	3.135 (79.6)
48	3.000 - 16 UN	2.570 (65.3)	.890 (22.6)	3.385 (86.0)
61	1.500 - 18 UNEF	1.194 (30.3)	--	--

Dimensions in inches (millimeters) and are subject to change without notice.

© 2013 Glenair, Inc.

Mil-Spec Backshells

U.S. CAGE Code 06324

Rev. 8.29.14

Printed in U.S.A.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Glenair:

[MS3416-10EN](#) [MS3416-10GN](#) [MS3416-12GC](#) [MS3416-14EA](#) [MS3416-14EN](#) [MS3416-14GA](#) [MS3416-14GC](#)
[MS3416-14GN](#) [MS3416-20EN](#) [MS3416-24GC](#) [MS3416-8EC](#) [MS3416-16EN](#) [MS3416-18EN](#) [MS3416-12EN](#)
[MS3416-22EC](#) [MS3416-24EC](#) [MS3416-12EC](#) [MS3416-22EN](#) [MS3416-14EC](#) [M85049/31-44W](#) [M85049/31S24A](#)
[M85049/31-36N](#) [M85049/31S22A](#) [M85049/31S24N](#) [M85049/31S36A](#) [M85049/31S28A](#) [M85049/31S44N](#)
[M85049/31S44W](#) [M85049/31S18N](#) [M85049/31S20A](#) [M85049/31-28N](#) [M85049/31-3W](#) [M85049/31-40W](#) [M85049/31-](#)
[48A](#) [M85049/31S10N](#) [M85049/31-32A](#) [M85049/31-8A](#) [M85049/31S28N](#) [M85049/31S36N](#) [M85049/31S40N](#)
[M85049/31S8W](#) [M85049/31-22A](#) [M85049/31S16A](#) [M85049/31S18W](#) [M85049/31S28W](#) [M85049/31S32N](#)
[M85049/31S48N](#) [M85049/31-48W](#) [M85049/31-8N](#) [M85049/31S16N](#) [M85049/31S22W](#) [M85049/31S44A](#)
[M85049/31S48A](#) [M85049/31S22N](#) [M85049/31S32W](#) [M85049/31S36W](#) [M85049/31S8N](#) [M85049/31-32N](#) [M85049/31-](#)
[48N](#) [M85049/31-28W](#) [M85049/31-3A](#) [M85049/31-44A](#) [M85049/31-61A](#) [M85049/31S10A](#) [M85049/31S14N](#)
[M85049/31-44N](#) [M85049/31-61N](#) [M85049/31-61W](#) [M85049/31S12N](#) [M85049/31S18A](#) [M85049/31-28A](#)
[M85049/31S14A](#) [M85049/31S20N](#) [M85049/31S32A](#) [M85049/31-36A](#) [M85049/31-40A](#) [M85049/31-40N](#)
[M85049/31S40A](#) [M85049/31S40W](#) [M85049/31S48W](#) [M85049/31S8A](#) [M85049/31-3N](#) [M85049/31S12A](#) [MS3416-](#)
[12EA](#) [MS3416-10EA](#) [MS3416-44EG](#) [MS3416-48EA](#) [MS3416-48GC](#) [MS3416-61EA](#) [MS3416-8GC](#) [MS3416-40EA](#)
[MS3416-40EC](#) [MS3416-44EA](#) [MS3416-61GN](#) [MS3416-8EN](#) [MS3416-8GG](#) [MS3416-61GG](#) [MS3416-3GA](#) [MS3416-](#)
[44EN](#) [MS3416-3GC](#)