

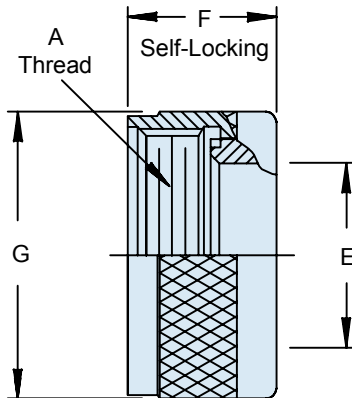
AS85049/31, MS3416 and MIL-DTL-85723/15N Self-Locking and Non-Self-Locking E-Nut



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



Finish

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

Basic Part Number

M85049/31

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Superseded PART NUMBER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Superseded PART NUMBER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

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

Dash No.

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)	--	--

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](#) [M85049/31-12N](#) [M85049/31S14W](#) [M85049/31S20W](#)
[M85049/31-18N](#) [M85049/31-20A](#) [M85049/31-20N](#) [M85049/31-22W](#) [M85049/31-24N](#) [M85049/31-36W](#) [MS3416-16EN](#)
[MS3416-18EN](#) [M85049/31-10A](#) [M85049/31-10N](#) [M85049/31-12A](#) [M85049/31-12W](#) [M85049/31-14A](#) [M85049/31-](#)
[14N](#) [M85049/31-14W](#) [M85049/31-16A](#) [M85049/31-16N](#) [M85049/31-16W](#) [M85049/31-18A](#) [M85049/31-18W](#)
[M85049/31-20W](#) [M85049/31-22N](#) [M85049/31-24A](#) [M85049/31-24W](#) [M85049/31-32W](#) [M85049/31-8W](#)
[M85049/31S10W](#) [M85049/31S12W](#) [M85049/31S16W](#) [MS3416-12EN](#) [MS3416-22EC](#) [MS3416-24EC](#)
[M85049/31S24W](#) [M85049/31N10A](#) [M85049/31N10N](#) [M85049/31N10W](#) [M85049/31N12A](#) [M85049/31N12N](#)
[M85049/31N12W](#) [M85049/31N14A](#) [M85049/31N14N](#) [M85049/31N14W](#) [M85049/31N16A](#) [M85049/31N16N](#)
[M85049/31N16W](#) [M85049/31N18A](#) [M85049/31N18N](#) [M85049/31N18W](#) [M85049/31N20A](#) [M85049/31N20N](#)
[M85049/31N20W](#) [M85049/31N22A](#) [M85049/31N22N](#) [M85049/31N22W](#) [M85049/31N24A](#) [M85049/31N24N](#)
[M85049/31N24W](#) [M85049/31N28A](#) [M85049/31N28N](#) [M85049/31N28W](#) [M85049/31N32A](#) [M85049/31N32N](#)
[M85049/31N32W](#) [M85049/31N36A](#) [M85049/31N36N](#) [M85049/31N36W](#) [M85049/31N40A](#) [M85049/31N40N](#)
[M85049/31N40W](#) [M85049/31N44A](#) [M85049/31N44N](#) [M85049/31N44W](#) [M85049/31N48A](#) [M85049/31N48N](#)
[M85049/31N48W](#) [M85049/31N8A](#) [M85049/31N8N](#) [M85049/31N8W](#) [M85049/31-10W](#) [MS3416-12EC](#) [MS3416-22EN](#)
[MS3416-14EC](#)