

Doküman No / Document no	: F11
Sayfa no / Page no	: 1/2
Tarih / Date	: 13.06.2023
Rev no	: 00
Ürün kodu / Product code	: ---

## Multi wire, single core cable

-80°C / +230°C

### Mil 44P/12

1- İletken: Esnek, kalay kaplı bakır

AS29606

2- İzolasyon: Isıya dayanıklı, modifiye kopolimer

1- Conductor: Flex, tin plated copper

AS29606

2- Insulation: Heat resistant, modified copolymer

#### Uygulama Alanları

- Askeri ve ticari aviyonikler
- Uydular
- Helikopterler
- İHA'lar
- Askeri yer sistemleri
- Gemiler

#### Applications

- Military and commercial avionics
- Satellites
- Helicopters
- UAVs
- Military ground systems
- Ships

#### Karakteristik Özellikleri

##### Fiziksel - Kimyasal

- Sürekli çalışma sıcaklığı :  
-80°C'den +230°C'ye. Kısa süreli çalışma sıcaklığı +280°C
- Zor çalışma ortamlarına mükemmel dayanım.
- Nem ve UV'ye mükemmel dayanım.
- Mükemmel mekanik dayanım.

#### Characteristics

##### Physical - Chemical

- Continuous working temperature :  
-80°C to +230°C. Peaks at +280°C
- Excellent resistance to aggressive environments.
- Excellent resistance to humidity and UV.
- Excellent mechanical strength.

#### Ambalaj



MAKARA

#### Packing



DRUMS

#### Elektriksel

Çalışma Gerilimi : 1.000 V

#### Electrical

Working Voltage : 1.000 V



Parça numarası Part number	Kesit alanı Cross section mm <sup>2</sup>	Büküm yapısı Stranding construction mm	Tel büküm çapı Wire stranding diameter mm	İzole kalınlığı Insulation thickness mm	Dış çap Outer diameter mm
Mil44P/12-30-9	30 AWG	7 x 0,102 ±0,01	0,304	0,19	0,68 ±0,05
Mil44P/12-28-9	28 AWG	7 x 0,127 ±0,01	0,380	0,19	0,76 ±0,05
Mil44P/12-26-9	26 AWG	19 x 0,102 ±0,01	0,495	0,19	0,86 ±0,05
Mil44P/12-24-9	24 AWG	19 x 0,127 ±0,01	0,622	0,20	1,02 ±0,05
Mil44P/12-22-9	22 AWG	19 x 0,160 ±0,01	0,786	0,21	1,20 ±0,05
Mil44P/12-20-9	20 AWG	19 x 0,203 ±0,01	0,989	0,21	1,40 ±0,05
Mil44P/12-18-9	18 AWG	19 x 0,254 ±0,01	1,24	0,18	1,60 ±0,05
Mil44P/12-16-9	16 AWG	19 x 0,287 ±0,01	1,40	0,22	1,83 ±0,07
Mil44P/12-14-9	14 AWG	19 x 0,361 ±0,01	1,75	0,26	2,26 ±0,10
Mil44P/12-12-9	12 AWG	37 x 0,320 ±0,01	2,21	0,27	2,74 ±0,10
Mil44P/12-10-9	10 AWG	37 x 0,404 ±0,01	2,80	0,27	3,34 ±0,10

## Multi wire, single core cable

### Mil 44P/12

-80°C / +230°C

#### TDS (Technical Datasheet)

Doküman No / Document no	: F11
Sayfa no / Page no	: 2/2
Tarih / Date	: 13.06.2023
Rev no	: 00
Ürün kodu / Product code	: ---

#### Mil44 Coding

Mil	İzolasyon Insulation	Tip Type	Tel Kesidi (AWG)	Renk Colour
	44	6	30	9
	44P	9	28	8
	44E	12	26	7
		5	24	6
		8	22	5
		11	20	4
			18	3
			16	2
			14	1
			12	0
			10	
			8	
			6	
			4	
			2	

#### Mil44 Code Description

İzolasyon Insulation	İzolasyon Tipi Insulation Type
44	-80°C / +180°C
44P	-80°C / +230°C
44E	Yüksek Mukavemet -80°C / +150°C
Tip Type	Çalışma Gerilimi Working Voltage
6	TCC - 2500 V
9	TCC - 1000 V
12	TCC - 600 V
5	SCC - 2500 V
8	SCC - 1000 V
11	SCC - 600 V

#### Mil44 Diameter

Type 6 and 5 (2500V)		Type 9 and 8 (1000V)		Type 12 and 11 (600V)	
AWG	Diameter (mm)	AWG	Diameter (mm)	AWG	Diameter (mm)
				30	0,68±0,05
				28	0,76±0,05
				26	0,86±0,05
24	1,45±0,05	24	1,37±0,05	24	1,02±0,05
22	1,75±0,07	22	1,57±0,07	22	1,20±0,05
20	1,98±0,07	20	1,78±0,07	20	1,40±0,05
18	2,23±0,07	18	2,03±0,07	18	1,60±0,05
16	2,46±0,10	16	2,26±0,10	16	1,83±0,07
14	2,92±0,10	14	2,74±0,10	14	2,26±0,10
12	3,32±0,10	12	3,20±0,10	12	2,74±0,10
10	4,09±0,12	10	3,94±0,12		
8	5,56±0,15	8	5,43±0,15		
6	6,83±0,17	6	6,70±0,17		
4	8,25±0,20	4	8,24±0,20		
2	10,61±0,33	2	10,16±0,30		

AWG	Nu. of Wire x Wire Diameter	Wire Bending Diameter (mm)	Min. Wire Bending Diameter (mm)	Max. Wire Bending Diameter (mm)
30	7 x 0,102 mm	0,304 ±0,037	0,267	0,340
28	7 x 0,127 mm	0,380 ±0,037	0,343	0,417
26	19 x 0,102 mm	0,495 ±0,050	0,445	0,544
24	19 x 0,127 mm	0,622 ±0,050	0,572	0,671
22	19 x 0,160 mm	0,786 ±0,062	0,724	0,848
20	19 x 0,203 mm	0,989 ±0,062	0,927	1,05
18	19 x 0,254 mm	1,24 ±0,07	1,16	1,31
16	19 x 0,287 mm	1,40 ±0,08	1,31	1,48
14	19 x 0,361 mm	1,75 ±0,11	1,64	1,86
12	37 x 0,320 mm	2,21 ±0,09	2,12	2,30
10	37 x 0,404 mm	2,80 ±0,14	2,69	2,90
8	133 x 0,288 mm	4,20 ±0,19	4,01	4,39
6	133 x 0,361 mm	5,27 ±0,24	5,03	5,51
4	133 x 0,455 mm	6,66 ±0,30	6,35	6,96
2	665 x 0,254 mm	8,39 ±0,32	8,13	8,64

Wire Section (AWG)	Nu. of Wire x Wire Diameter Metric Definiton
30	7 x 0,102mm
28	7 x 0,127mm
26	19 x 0,102mm
24	19 x 0,127mm
22	19 x 0,160mm
20	19 x 0,203mm
18	19 x 0,254mm
16	19 x 0,287mm
14	19 x 0,361mm
12	37 x 0,320mm
10	37 x 0,404mm
8	133 x 0,288mm
6	133 x 0,361mm
4	133 x 0,455mm
2	665 x 0,254mm

Renk Kodu Colour Code	Renk Colour
9	Beyaz (White)
8	Gri (Gray)
7	Mor (Violet)
6	Mavi (Blue)
5	Yeşil (Green)
4	Sarı (Yellow)
3	Turuncu (Orange)
2	Kırmızı (Red)
1	Kahve (Brown)
0	Siyah (Black)