



**Product:** [8448](#)

Electronic, 8 C #18+22 Str TC, PVC Ins, PVC Jkt, CMG

[Request Sample](#)

## Product Description

Electronic, 8 Conductor 18+22AWG (16x30+7x30) Tinned Copper, PVC Insulation, PVC Outer Jacket, CMG

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	low voltage analog signals (4-20ma, 0-10v, ...); low voltage control (24v, ...); line level audio; panel wiring
------------------------	---

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Conductors
18	16x30	TC - Tinned Copper	8
22	7x30	TC - Tinned Copper	6

Conductor Count:	8
------------------	---

#### Insulation

Element	Material	Nominal Wall Thickness
18	PVC - Polyvinyl Chloride	0.019 in
22	PVC - Polyvinyl Chloride	0.011 in

#### Color Chart

Number	Color
1	Black (18 AWG)
2	White (18 AWG)
3	Red (22 AWG)
4	Green (22 AWG)
5	Brown (22 AWG)
6	Blue (22 AWG)
7	Yellow (22 AWG)
8	Orange (22 AWG)

#### Outer Shield Material

Material
No Shield

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	0.259 in	0.032 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Element	Nominal Conductor DCR
22 AWG	15.6 Ohm/1000ft
18 AWG	6.8 Ohm/1000ft

## Current

Max. Recommended Current [A]
2.4 Amps per conductor @ 25°C (22 AWG), 4 Amps per conductor @ 25°C (18 AWG)
4 Amps per conductor @ 25°C (18 AWG)

## Voltage

UL Description	UL Voltage Rating
CMG	300 V RMS
UL AWM Style 2576	150 V RMS

## Temperature Range

UL Temp Rating:	80°C (UL AWM Style 2576)
Operating Temp Range:	-20°C To +80°C

## Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	47 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	86 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	2.75 in

## Standards

NEC Articles:	800
NEC/(UL) Specification:	CMG
CEC/C(UL) Specification:	CMG
UL AWM Style:	UL Style 2576 (150 V 80°C)

## Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/96/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-04-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

## Suitability

Suitability - Sunlight Resistance:	Yes
------------------------------------	-----

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 FT4 Loading
CSA Flammability:	FT4
UL voltage rating:	300 V RMS

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
8448 060500	Chrome	Reel	500 ft	612825207597
8448 0601000	Chrome	Reel	1,000 ft	612825207580
8448 060U1000	Chrome	UnReel	1,000 ft	612825207573

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
-----------	------------------------

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.298 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 2020 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331