

для легких & средних требований  
для стационарной прокладки и гибкого применения  
для ограниченного применения в буксируемых цепях

for light & medium requirements  
for fixed installation & flexible use  
limited suitable for drag chain applications



### Применение

Экранированный кабель с малой ёмкостью обратной связи, как кабель для подключения энкодера, преобразователя, датчиков скорости, как сигнальный, системный кабель для ЭМС-совместимости в станкостроении, машиностроении а также в области контроля и автоматизации для нормальных электрических и легких, средних механических требований.

### Application

as shielded, low capacity feedback, encoder, resolver, speedo sensor, signal & system cables for EMC compatible connecting in machine and plant engineering, as well as in drive and control technology, for normal electrical and light to medium mechanical requirements.

### Особенности

- Соответствует DESINA (оболочка зеленого цвета в соотв RAL 6018)
- Имеет одобрение cURus 300 V, 80 °C
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Устойчив к жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу
- Маслостойкий согл. DIN EN 60811-404 (VDE 0473-811-404, только минерал. масла)
- Низкая адгезия, отсутствие силикона, более легкий и миниатюрный.

### Special Features

- DESINA-conform (jacket colour green RAL 6018)
- cURus approved 300V, 80°C
- flame-retardant, IEC 60332-1-2, F1, VW-1
- largely resistant to, grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil, IEC 60811-404, (VDE 0473-811-404, only mineral oil)
- low adhesion, silicone-free, space- and weight-saving

### Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению") EC.
- Оптимальное соотношение цены и качества
- 2ух парные конструкции имеют звездную скрутку.

### Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- optimal cost-value ratio
- 2-pairs dimensions stranded as star quad

### Конструкция & Технические характеристики

проводник:	медный многопроволочный
структура:	согл DIN VDE 0295 кл. 5 соотв IEC 60228 кл. 5
изоляция:	PELON®2
маркировка жил:	в соответствии со спецификацией (по запросу)
скрутка жил:	жилы скручены в пары или послойно.
экран:	типы: D: спираль (обмотка) медн луженой проволокой C: медная луженая оплетка плотностью 85%
оболочка элемента:	TPE - черный (если он указан 12Y)
общая скрутка:	элементы скручены вместе.
общий экран:	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок 85%
внешняя оболочка:	PVC
цвет оболочки:	зеленый- RAL 6018 (DESINA), оранжевый - RAL 2003 или черный -RAL9005
номинальное напряжение:	300V не для высокого напряжения
испытательное напряжение:	500 V
сопротивление проводника:	согл. DIN VDE 0295 кл 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции:	мин. 20 MΩ x км
мин. радиус изгиба стационар.:	5 x d
мин. радиус изгиба подвижно:	15 x d
скорость перемещения:	макс. 0,5 м/с
траверс (TL):	макс. 5 м
допустимое ускорение:	макс. 2 м/с²
количество изгибов:	> 100.000
Температура стационарно:	- 30 °C / +80 °C
Температура подвижно:	- 5 °C / +80 °C
свойства изоляции:	не распространяет горение IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы:	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

### Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE0295 cl.5 resp. IEC60228 cl.5
core insulation	PELON®2
core identification	acc. to system specification (on request)
stranding	cores twisted to pairs or in layers
shield	elements: D: tinned spiral copper shield, resp. C: tinned copper braid, opt. coverage appr. 85 %
element sheath material	TPE - black (if mentioned 12Y)
overall stranding	elements stranded together
shield	copper braids, tinned, opt. coverage appr. 85 %
outer sheath	PVC
sheath colour	GN - RAL 6018 (DESINA), OR - RAL 2003 or BK - RAL 9005
rated voltage	300 V, no high-voltage purpose
testing voltage	500 V
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	15 x d
speed	self supporting - max. 0,5 m/s
traverse length	max. 5 m
acceleration	max. 2 m/s²
bending cycles	> 100.000
operat. temp. fixed min/max	- 30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +80 °C
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
approvals	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

для легких & средних требований  
для стационарной прокладки и гибкого применения  
для ограниченного применения в буксируемых цепях

for light & medium requirements  
for fixed installation & flexible use  
limited suitable for drag chain applications

Артикул-№г. Item no.	Артикул стандарта OEM-Reference	Конструкция n x мм <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km	цвет оболочки sheath colour
<b>в соотв./acc. to Siemens Standard MC 500</b>						
1505189	6FX5008-1BD21	(4 X 2 X 0,34 +4X0,5)C	8,9	77,0	136,0	/ green
1505250	6FX5008-1BD31	(3 X (2 X 0,14)D12Y +2X(0,5)D12Y)C	8,2	69,0	115,0	/ green
1505190	6FX5008-1BD41	(3 X (2 X 0,14)D12Y +4X0,14 +2X0,5)C	8,9	66,0	125,0	/ green
1505191	6FX5008-1BD51	(3X(2X0,14)D12Y +4X0,14 +4X0,25 +2X0,5)C	9,4	86,0	147,0	/ green
<b>в соотв. /acc. to Bosch Rexroth Standard</b>						
1505192	INK448	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,4	61,0	113,0	/ orange
1505193	INK209	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 1)C	8,8	66,0	127,0	/ orange
1505194	INK532	(4 X 1 + 4 X 2 X 0,14 + (4 X 0,14)D)C	9,7	90,0	155,0	/ orange
<b>в соотв./acc. to Lenze Standard</b>						
1505195		3 X (2 X 0,14)C + (2 X 0,5)C	9,3	49,0	135,0	/ black
1505196		4 X (2 X 0,14)C + (2 X 1)C	11,0	73,0	180,0	/ black
1505197		3 X (2 X 0,14)C + (3 X 0,14)C	9,2	43,0	120,0	/ black
<b>в соотв./acc. to SEW Standard</b>						
1505198		(5 X 2 X 0,25)C	7,3	47,0	91,0	/ green
1505199		(6 X 2 X 0,25)C	8,6	52,0	116,0	/ green