



### Применение

Экранированный кабель для инкрементальных датчиков, обладающих низкой емкостью или кабель для указателей позиций передает сигналы о положении и передвижении серводвигателей, используется в качестве кабеля для тахометров, тормозов и датчиков при высоких механических нагрузках в машино- и приборостроении, а также в технике управления и автоматизации.

### Особенности

- Соответствует стандартам DESINA (наружная оболочка зеленого цвета RAL 6018)
- UL/CSA: cURus 300V, 80°C
- Не содержит галогенов, негорючий согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Повышенная стойкость к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающим материалам
- Маслостойкий согл. IEC 60811-404 (VDE 0473-811-404)
- Устойчив к воздействию УФ
- Устойчив к истиранию, свободный от адгезии (прилипания), не содержит кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия, компактный и легкий

### Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению")
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Длительный срок эксплуатации

### Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®2
маркировка жил	согл. системной спецификации (по запросу)
скрутка	жилы скручены в пары или слою
экран	элемент: С: медная луженая оплетка, D: спиральный медный луженый экран, покрытие ок. 85%
оболочка элемента	TPE - черный (если упомянуто 12Y)
общая скрутка	элементы скружены все вместе
общий экран	медная луженая оплетка, покрытие ок. 85%
внешняя оболочка	полиуретан (PUR)
цвет внешней оболочки	зеленый - RAL 6018 (DESINA), оранжевый - RAL 2003 или черный - RAL 9005
номинальное напряжение	300 В, не для высокого напряжения
испытательное напряжение	500 В
сопротивление провода	согл. DIN VDE0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	мин. 20 МΩ x км
мин. радиус изгиба неподв.	4 x d
мин. радиус изгиба подв.	7,5 x d < 10 м TL (длина перемещения цепи) 10 x d ≥ 10 м TL
скорость	перемещения - макс. 5 м/с
длина перемещения цепи	макс. 50 м
ускорение	макс. 50 м/с²
кол-во изгибов	> 5 млн.
температура стационарно	- 50 °C / +80 °C
температура подвижно	- 40 °C / +80 °C
не содержит галогенов	да
горючесть	негорючий согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
стандарт	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

### 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 high electrical and mechanical requirements in drag chain applications, moving drive systems and in the field of robotic technology.

### Special Features

- DESINA-conform (sheath colour green RAL 6018)
- cURus Approbationen 300V, 80°C
- halogen free and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- largely resistant to, grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil, IEC 60811-404 (VDE 0473-811-404)
- UV-resistant
- low adhesion, silicone-free, space- and weight-saving

### Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EG guideline (CE marking)
- optimal cost-value ratio
- very long life time

### Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®2
core identification	acc. to system specification (on request)
stranding	cores stranded to pairs or layers
shield	elements: C: copper braid tinned resp. D: spiral copper shield tinned, opt. coverage appr. 85%
element sheath material	TPE - black (if mentioned 12Y)
overall stranding	elements strand. together
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
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 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	min. 20 MΩ x км
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d < 10 м TL   10 x d ≥ 10 м TL
speed	self-supporting - max. 5 м/s
traverse length	max. 50 м
acceleration	max. 50 м/s²
bending cycles	> 5 Mio
operat. temp. fixed min/max	- 50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 40 °C / +80 °C
halogen free	Yes
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
standard	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

Кабель обратной связи для буксируемых цепей

for drag chain application

Артикул Item no.	OEM-артикул OEM-Reference	Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный Ø mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Цвет оболочки sheath colour
<b>для систем Siemens MC 800 Plus</b>						
1505200	6FX8008-1BD11	(8 X 2 X 0,18)C	7,8	54,0	85,0	зеленый / green
1505201	6FX8008-1BD21	(4 X 2 X 0,34 + 4X0,5)C	8,9	77,0	129,0	зеленый / green
1505202	6FX8008-1BD31	(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2X(0,5)D12Y)C	9,0	69,0	120,0	зеленый / green
1505203	6FX8008-1BD41	(3 X (2 X 0,14)D12Y + 4X0,14 + 2X0,5)C	8,9	66,0	120,0	зеленый / green
1505204	6FX8008-1BD51	(3X(2X0,14)D12Y + 4X0,14 + 4X0,25 + 2X0,5)C	9,6	86,0	135,0	зеленый / green
1505205	6FX8008-1BD61	(4 X 2 X 0,18)C	6,4	35,0	61,0	зеленый / green
1505206	6FX8008-1BD71	(2 X 2 X 0,18)C	5,0	24,0	39,0	зеленый / green
1505207	6FX8008-1BD81	(12 X 0,22)C	6,9	49,0	77,0	зеленый / green
<b>для систем Bosch Rexroth</b>						
1505208	INK448 grün	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,5	61,0	105,0	зеленый / green
1505209	INK209 grün	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 1)C	8,8	66,0	119,0	зеленый / green
1505210	INK208 grün	(9 X 0,5)C	8,8	69,0	127,0	зеленый / green
1505211	INK448	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,5	52,0	105,0	оранжевый / orange
1505212	INK209	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 1)C	8,8	66,0	119,0	оранжевый / orange
1505213	INK208	(9 X 0,5)C	8,8	69,0	127,0	оранжевый / orange
1505214	INK532	(4 X 1 + 4 X 2 X 0,14 + (4 X 0,14)D)C	9,5	90,0	145,0	оранжевый / orange
1505215	INK280	(3 X (2 X 0,25)D + 3 X 0,25 + 2 X 1)C	9,0	95,0	151,0	оранжевый / orange
1505216	INK750	(2 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	7,2	52,0	151,0	оранжевый / orange
<b>для систем Lenze</b>						
1505217		3 X (2 X 0,14)C + (2 X 0,5)C	9,9	54,0	124,0	зеленый / green
1505218		4 X (2 X 0,14)C + (2 X 1)C	11,0	73,0	168,0	зеленый / green
1505219		3 X (2 X 0,14)C + (3 X 0,14)C	9,2	43,0	120,0	зеленый / green
<b>для систем B &amp; R</b>						
1505220		(3 X 2 X AWG24)C	6,5	31,0	57,0	зеленый / green
1505221		(5 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5)C	7,8	48,0	79,0	зеленый / green
<b>для систем Heidenhain</b>						
1505222		(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2 X (1 X 0,5)D12Y)C	8,4	75,0	103,0	черный / black
1505223		(4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5)C	8,5	52,0	103,0	черный / black
1505224		(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2 X (1 X 1)D12Y)C	9,1	81,0	132,0	черный / black
1505225		(4 X 2 X 0,14 + (4 X 0,14)D + 4 X 0,5)C	9,0	81,0	123,0	черный / black
1505249		(10 X 0,14 + 2 X 0,5)C	7,2	43,0	79,0	черный / black
<b>для систем SEW</b>						
1505226		(5 X 2 X 0,25)C	7,3	47,0	82,0	зеленый / green
1505227		(6 X 2 X 0,25)C	8,6	52,0	108,0	зеленый / green
<b>DIVERSE</b>						
1505228		(3 X (2 X 0,25)D)C	7,2	58,0	80,0	зеленый / green
1505229		(4 X (2 X 0,25)C + 2 X 0,5)C	10,2	116,0	162,0	зеленый / green
1505230		(4 X (2 X 0,25)C + 2 X 1)C	10,5	133,0	185,0	зеленый / green
1505248		(4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25)C	6,1	41,0	70,0	черный / black