

для высоких требований
особо гибкие - для применения в буксируемых цепях

for high requirements
high flexible - 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 приборостроении, машиностроении а также в области контроля и автоматизации для высоких электрических и механических требований в буксируемых цепях, движущихся приводных системах и в области робототехники.

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.

Особенности

- Соответствует DESINA (оболочка зеленого цвета в соотв RAL 6018)
- Имеет одобрение cURus 300 V, 80 °C
- Не содержит галогенов и 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)
- Стойкий к ультрафиолетовому излучению.
- Низкая адгезия, отсутствие силикона, более легкий и миниатюрный.

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

Примечание

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

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

проводник:	медный многопроволочный
структура:	согл DIN VDE 0295 кл. 6 соотв IEC 60228 кл. 6
изоляция:	PELON®2
маркировка жил:	в соответствии со спецификацией (по запросу)
скрутка жил:	жилы скручены в пары или послонно.
экран:	тип: 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:	PUR
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 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции:	мин. 20 MΩ x км
мин. радиус изгиба стационарн.:	4 x d
мин. радиус изгиба подвижно:	7,5 x d < 10м TL 10 x d ≥ 10 м TL
скорость перемещения:	макс. 5 м/с
траверс (TL):	макс. 50 м
допустимое ускорение:	макс. 50 м/с ²
количество изгибов:	> 5 млн. - 10 Млн.
Температура стационарно:	- 50 °C / +80 °C
Температура подвижно:	- 40 °C / +80 °C
отсутствие галогенов:	да
свойства изоляции:	не распространяет горение IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
стандарт:	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

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/с
traverse length	max. 50 м
acceleration	max. 50 м/с ²
bending cycles	> 5 Mio. - 10 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

для высоких требований
особо гибкие - для применения в буксируемых цепях

for high requirements
high flexible - for drag chain applications

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