



Применение	Экранированный кабель с витыми парами используется для передачи данных и контрольных сигналов, а также сигналов управления, для электроснабжения в контрольных приборах, для буксируемых цепей в условиях наивысшего напряжения изгиба, в электрическом движущимся оборудовании, в электронных системах, робототехнике и транспортных системах. Применяется как для прокладки в закрытых помещениях, так и под открытым небом, а также устойчив к ультрафиолетовому излучению (солнечной радиации).	
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Разделение электрических цепей с помощью витых пар. ✓ Внешняя оболочка кабеля трудновоспламеняющаяся и безгалогеносодержащая, свободная от адгезии (прилипания). ✓ Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу. ✓ Устойчив к воздействию масел. ✓ Компактный и легкий. ✓ Возможно индивидуальное исполнение для применения при низких температурах 	
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Соответствует директиве RoHS. ✓ Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества. ✓ По желанию заказчика производим специальную конструкцию кабеля данного типа, возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу. 	
Конструкция и технические характеристики	проводник	Медный многопроволочный
	Структура	Согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6
	Изоляция	PELON (полиэстер)
	Маркировка жил	Согласно DIN 47100
	Общий экран	Плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия ок. 85%
	Внешняя оболочка	PUR для низких температур-специальный силикон
	Цвет оболочки	Оранжевый RAL 2003 или серый RAL 7001
	Маркировка	Да
	Номинальное напряжение	250 V, не для высокого напряжения
	Испытательное напряжение	1.500 V
	Сопротивление провода	При +20°C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
	Сопротивление изоляции	При +20 °C >= 20 M Ω x km
	Наименьший радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
	Наименьший радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
	Температура стационарно	-50 °C / +90 °C специальное исполнение -60 °C / +90 °C
	Температура подвижно	-40 °C / +90 °C специальное исполнение -50 °C / +90 °C
	Свойста изоляции	согласно VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 603332-2-1, трудновоспламеняющаяся
	стандарт	согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 и 0472 соотв. IEC

Application	twisted pair shielded cable for authentic data and signal transmission and for high mechanical and electrical requirements in drag chains applications, in movable electrical facilities and in the field of robotic technology. Used both for installation in confined spaces, or in the open air, and is also resistant to UV radiation (solar radiation).	
Special features	<ul style="list-style-type: none"> ✓ decoupling of electric circuits by twisted pairs ✓ halogen-free, flame-retardant and low adhesion ✓ largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants ✓ resistant to oil ✓ space- and weight-saving ✓ Can be individually designed for use at low temperatures 	
Remarks	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conform to RoHS ✓ very long lifetime, optimal cost-value ratio ✓ We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request. 	
Structure & Specifications	conductor material	bare copper strand
	conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
	core insulation	PELON (polyester)
	core identification	according to DIN 47100
	overall shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
	outer sheath	PUR for low temperatures-special silicone
	sheath colour	orange RAL 2003, grey RAL 7001
	printing	yes
	rated voltage	250 V, no high-voltage purposes
	testing voltage	1.500 V
	conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
	insulation resistance	at +20 °C >= 20 M Ω x km
	min. bending radius fixed	5 x d
	min. bending radius moved	7,5 x d
	Operat. Temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C special version -60 °C / +90 °C
	Operat. Temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C special version -50 °C / +90 °C
	burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN603332-2-1, flame-retardant
	standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer diameter mm	Вес меди kg/km copper weigh kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
4 x 2 x 0,5 (общий экран)	9,0	67,00	90
4 X 2 X 1 C (общий экран)	11,8	110,0	220
4 X 2 X 1 CC (каждая витая пара в экране и общий экран)	19,2	110,0	381
2 X 2 X 1 C	9,7	69,0	126