



74002PU

Кабель серии DataTuff® категории 5е, 4 пары, проводники многопроволочной конструкции из отожженной электролитической меди калибром 26 AWG, изоляция из полиолефина, общий экран – фольга и оплетка, оболочка из полиуретана (сертифицирован UL согласно AWM Style 20549)

Область применения

Подходит для эксплуатации в агрессивной среде, в Промышленном Интернете вещей, автоматизированном производстве, аудио- и видеопередаче и передаче данных. Не имеет защиты от грызунов.

Конструкция кабеля

Проводник

Калибр	Конструкция	Материал	Количество и диаметр проволок	Количество пар
26 AWG	многопроволочная	медь электролитическая отожженная (BC)	7 x 0,16 мм	4

Количество проводников:	8
Общее количество витых пар:	4

Изоляция

Материал	Диаметр (ном.)	Предельное отклонение
полиолефин (PO)	0,98 мм	0,05 мм

Расцветка изоляции жил

Номер	Цвет
Пара 1	белый x голубой
Пара 2	белый x оранжевый
Пара 3	белый x зеленый
Пара 4	белый x коричневый

Общий экран

Тип	Материал	Площадь покрытия, %
Пленка	алюминий/полиэстер	100 %
Оплетка	медь луженая (TC)	80 %

Примечание:	слой алюминия расположен снаружи
-------------	----------------------------------

Кабельная оболочка

Материал	Диаметр (ном.)	Предельное отклонение
безгалогенный полиуретан (PUR)	6,5 мм	0,2 мм

Примечание:	оболочка выполнена из не поддерживающего горение материала
-------------	--

Механические характеристики

	Значения	Единицы измерения
Удлинение проводника при разрыве	≥ 10	%
Удлинение изоляции при разрыве	≥ 100	%
Удлинение оболочки при разрыве	≥ 100	%
Предел прочности кабельной оболочки	≥ 10,3	МПа

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление проводника (DC)

Электрическое сопротивление проводника (макс.)	Омическая асимметрия проводников
145 Ом/км	2 %

Емкостное сопротивление

Емкостный дисбаланс (пара / земля), макс.	Электрическая емкость рабочей пары, макс.
1,6 пФ/м	56 пФ/м

Импеданс

Полное сопротивление (ном.)	Предельное отклонение	Волновое сопротивление (ном.)
100 Ом	5 Ом	100 +/- 15 Ом

Задержка сигнала

Асимметрия задержки сигнала (макс.)	Скорость распространения сигнала (ном.)
40 нс/100 м	60 %

Высокие частоты

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	ACRF (ELFEXT), дБ	PS ACRF (PS ELFEXT), дБ	RL (Return Loss), дБ
0.772		67	64			19.4
1	3.2	65.3	62.3	63.8	60.8	20
4	6	56.3	53.3	51.8	48.8	23
10	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25
16	12.1	47.2	44.2	39.7	36.7	25
20	13.6	45.8	42.8	37.8	34.8	25
25	15.3	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	40.9	23.6
62.5	24.8	38.3	35.4	27.9	24.9	21.5
100	32	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

Значение постоянного тока в проводнике (макс.):	1 А
Максимальное рабочее электрическое напряжение:	450 В (постоянный ток), 300 В (переменный ток)

Температурные характеристики

Температура монтажа:	-15 °C ... +60 °C
Температура хранения:	-40°C ... +80°C
Температура эксплуатации:	-40°C ... +80°C

Эксплуатационные характеристики

Стойкость к нефтепродуктам в соответствии со стандартом :	IEC 60811-2-1
Максимальное растягивающее усилие:	80 Н
Минимальный радиус изгиба (монтаж):	70 мм
Минимальный радиус изгиба (эксплуатация):	35 мм

Соответствие стандартам

UL AWM:	UL AWM 20549
IEC:	ISO/IEC 11801-1
CENELEC:	EN 50173-1
Категория (TIA/EIA):	Category 5e
ANSI:	ANSI/TIA 568.2-D (2018)

Окружающая среда

Среда применения:	внутри и вне помещений
Соответствие директиве RoHS:	01.01.2004

Тесты на противостояние пламени и токсичность

CSA:	FT2
IEC 60754-1 (EN50267-1):	не содержит галогенов
Коррозионная активность (электропроводность) по IEC 60754-2 (EN50267-2)	10 мкСм/мм
Коррозионная активность (водородный показатель), pH по IEC 60754-2 (EN50267-2):	4.3

Информация для заказа

Партномер	Цвет оболочки	Тип упаковки	Длина	Международный артикул (EAN)
74002PU.01305	черный	катушка	305 м	8719605013095
74002PU.01500	черный	катушка	500 м	8719605013101
74002PU.011000	черный	катушка	1,000 м	8719605013088

Дата составления спецификации:	18.12.2020 (№ 0.212)
--------------------------------	----------------------