

Гнучкий кабель у подвійному екрануванні (обплетення + фольга) для передачі аналогових і цифрових сигналів у промислових умовах, де потрібна надійна передача сигналів та захист від електромагнітних завад. Працює в діапазоні частот до 200 МГц, відповідає класу D (до 100 МГц), підтримує Ethernet, Fast Ethernet та Gigabit Ethernet. Завдяки поліуретановій оболонці має високу механічну міцність, стійкість до мастил, ультрафіолету та покращені пожежні характеристики. Ідеально підходить для рухомого застосування у польових умовах та в промисловості, навіть при низьких температурах. Рекомендована максимальна довжина сегменту 90 метрів.



КОНСТРУКЦІЯ КАБЕЛЮ

-  **Провідник**
Багатодротова нелуджена мідь, AWG 26/7.
4 × 2 × AWG 26/7.
-  **Ізоляція жил**
Суцільний поліетилен (PE).
Діаметр ізольованої жили: 0,96 ± 0,01 мм.
-  **Ідентифікація жил**
Кольоровий код згідно з IEC 708-1.
-  **Загальний екран SF/UTP**
Алюмінієва фольга, ламінована пластиком.
Обплетення з лудженого мідного дроту 0,10 мм.
-  **Зовнішня оболонка**
Поліуретан PUR FHF.
Колір: чорний, RAL 9005.
Товщина оболонки: 0,6 ± 0,1 мм.
Зовнішній діаметр: 6,0 ± 0,2 мм.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Максимальний опір петлі за VDE 0812	290 Ом/км
	Мінімальний опір ізоляції при +20 °C	5 ГОм·км
	Номинальна робоча ємність	50 нФ/км
	Хвильовий опір при 100 МГц	100 ± 5 Ом
	Випробувальна напруга	700 В AC
	Швидкість поширення сигналу	прибл. 0,67 c
	Максимальна затримка сигналу	485 нс/100 м
	Різниця затримок	< 25 нс/100 м
	Екранне загасання до 100 МГц	> 60 дБ
	Загасання зв'язку	> 70 дБ
	Передавальний опір при 10 МГц	< 50 МОм/м

ТЕРМІЧНІ ТА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Температура: стаціонарне прокладання	-40 °C ... +80 °C
	Температура: рухоме застосування	-30 °C ... +60 °C
	Мін. радіус вигину: стаціонарно	10 × D
	Мін. радіус вигину: при русі	12 × D
	Максимальне тягове зусилля	90 Н

D - зовнішній діаметр кабелю.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧІ

Наведені значення є типовими результатами вимірювань.

Частота f, МГц	Загасання, дБ/100 м	NEXT, дБ	ACR, дБ/100 м	EL-FEXT, дБ/100 м	RL, дБ
1	0,30	73	73	68	23
4	0,58	65	64	58	26
10	0,93	62	61	51	30
16	1,19	60	59	45	30
20	1,32	58	57	42	30
31,25	1,68	55	53	38	30
62,5	2,43	50	48	34	30
100	3,12	48	45	30	28
155	3,52	46	42	27	26
200	3,90	45	41	23	24

АРТИКУЛ І РОЗМІРИ

Артикул	Кількість жил і розмір AWG	Зовнішній діаметр, мм	Товщина оболонки, мм	Колір оболонки
10259823	4 × 2 × AWG 26/7	6,0 ± 0,2	0,6 ± 0,1	Чорний RAL 9005

СТАНДАРТИ

- EN 50288-2-2; EN 50173;
ISO/IEC 11801, 2-ге видання;
IEC 61156-6; TIA/EIA-568-B.

ПРОТОКОЛИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

- IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T;
Fast Ethernet 100Base-T;
Gigabit Ethernet 1000Base-T.
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM.

ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- RoHS 2011/65/EU.
- IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4 год при 70 °C).
- Стійкість до ультрафіолетового випромінювання.

ПОЖЕЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА UL

- EN 60332-1-2; IEC 60754-2.
- UL 20963 (80 °C / 30 V).