

Câbles de transmission de données Faible capacité



UNITRONIC Li2YCY PiMF câble de transmission de données blindé avec isolation PE des conducteurs et paires en feuillard métallique

Non propageateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

APPLICATIONS

Pour le renforcement des exigences de l'atténuation de la diaphonie à l'extrémité éloignée et des fortes interférences électriques dans les circuits.

Convient à la transmission de signaux à fréquence et tension variables et des signaux sensibles.

Utilisation de manière polyvalente dans l'électronique des matériels informatiques, les équipements électroniques de commande, les matériels bureautiques, les balances, etc.

Pour la transmission de données de mesure pour les interfaces série à 2 brins.

Dédié aux applications à flexibilité limitée et pour des installations fixes en intérieur sec ou humide.

CARACTÉRISTIQUES

► Classification

ETIM 5.0 Class-ID : EC000830

ETIM Classe 5.0 - Description :
Câble de données

► Âme

cuivre nu, 7 brins ou conducteurs très fins (1 mm²)

► Isolation

polyéthylène

► Assemblage

en paires torsadées

► Ruban séparateur

ruban plastique, feuillard en aluminium statique sur film plastique et brin de bourrage en cuivre

► Blindage général

tresse en fils de cuivre nu

► Gaine externe

PUR, gris silex RAL 7032

► Tension de service U_{o/U}

250V (pas pour applications à courant fort)

► Tension d'essai

cond. / cond. : 2000V
cond. / blindage : 1000V

► Capacité mutuelle

à 800Hz

0,22 mm² : max. 70 nF/km

0,34 mm² : max. 70 nF/km

0,5 mm² : max. 75 nF/km

1,0 mm² : max. 85 nF/km

► Self inductivité

0,4 mH/km environ

► Impédance (Ω)

85 Ohm environ (> 1 MHz)

► Plage de température

occasionnellement mobile :

de - 5°C à + 70°C

fixe : de - 40°C à + 80°C

► Rayon de courbure

mobile : 20 x Ø

fixe : 10 x Ø

REPÉRAGE CONDUCTEURS

► 0,22 mm² - 0,5 mm² :

selon DIN 47100

1,0 mm² :

conducteur a = blanc,

conducteur b = noir

AVANTAGES

► Câble de transmission de données faiblement capacitif à paires blindées et tresse de blindage collectif. Particulièrement adapté au câblage des systèmes de données et aux commandes dans les usines industrielles de grande taille.

L'âme à 7 brins peut être utilisée pour le câblage Maxi-TERMI-POINT. Les paires blindées individuellement et les tresses de blindage minimisent les interférences électriques.

Découplage des circuits grâce à l'assemblage par paires torsadées (TP) (effets de diaphonie).

CODE ARTICLE	SECTION mm ²	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
7 brins				
15446202	2 x 2 x 0,22	7,7	33	75,4
15446203	3 x 2 x 0,22	8,1	42	86
15446204	4 x 2 x 0,22	8,7	50	99
15446208	8 x 2 x 0,22	10,9	85	161,4
15446210	10 x 2 x 0,22	12,5	100	186,4
15446402	2 x 2 x 0,34	9	43	70
15446403	3 x 2 x 0,34	9,4	55	85
15446404	4 x 2 x 0,34	9,8	64	103
15446408	8 x 2 x 0,34	12,9	127	191
7 brins				
15446602	2 x 2 x 0,5	9,9	51	96
15446603	3 x 2 x 0,5	10,4	66	116
15446604	4 x 2 x 0,5	11,3	71	141
15446605	5 x 2 x 0,5	11,8	92	180
15446608	8 x 2 x 0,5	14,5	153	271
15446610	10 x 2 x 0,5	16,6	182	327
Brins fins				
15446802	2 x 2 x 1	9,9	82	126
15446803	3 x 2 x 1	11,8	109	156
15446804	4 x 2 x 1	12,7	133	193
15446810	10 x 2 x 1	19,7	326	492



Paires blindées par feuillard aluminium.