



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données

| | |
|--|---|
| Plage de température | en mouvement +5°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C |
| Tension maximum de service | 0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 0,75 mm ² : 500 V (pas pour les installations à haute tension) |
| Tension d'essai cond./cond. | 0,14 mm ² : 800 V 0,25 - 0,75 mm ² : 1200 V |
| Capacité de service cond./cond. | à 800 Hz.: approx. 70 pF/m |
| Rayon de courbure minimum | en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur |

- sans halogène
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture
- Les conducteurs isolés PE garantissent des valeurs de capacité nettement plus avantageuses que les conducteurs isolés PVC.

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 (gaine extérieure)
- Certifications et approbations: EAC

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, 0,5 - 0,75 mm²: brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Structure toron:
 - 0,14 mm²: approx. 18 x 0,1 mm
 - 0,25 mm²: approx. 14 x 0,15 mm
 - 0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Isolation conducteur: PE selon DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (type de mélange LD/MD)
- Repérage des conducteurs d'après la DIN 47100, coloré sans répétition de couleur à partir de 45 cond.
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: composé thermoplastique selon DIN VDE 0207-24 (type de mélange HM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7005)
- Marquage: métrique

UTILISATION

Les câbles de données sans halogène DATAFLAMM® sont utilisés comme câbles de raccordement et de connexion pour les signaux, les mesures, les commandes et les communications pour les installations d'appel et d'interphonie, les horloges, les installations de pesage et les machines de bureau. Ce câble est destiné à être utilisé dans des endroits secs, humides ou mouillés ainsi que posé sur enduit. Les domaines d'application sont les appareils de télécommunication et les installations de traitement de l'information dans les bâtiments publics, les laboratoires, les grands magasins et autres bâtiments dans lesquels il faut éviter la libération d'halogènes en cas d'incendie. La gaine thermoplastique sans halogène ne dégage pas de gaz corrosifs ou toxiques.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

PROPRIÉTÉS

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 52300 | 2 x 0,14 | 26 | 3,2 | 2,6 | 14,0 |
| 52301 | 3 x 0,14 | 26 | 3,4 | 4,0 | 17,0 |
| 52302 | 4 x 0,14 | 26 | 3,6 | 5,3 | 19,0 |
| 52303 | 5 x 0,14 | 26 | 3,9 | 6,6 | 23,0 |
| 52304 | 6 x 0,14 | 26 | 4,2 | 7,9 | 25,0 |
| 52305 | 7 x 0,14 | 26 | 4,2 | 9,2 | 27,0 |
| 52306 | 8 x 0,14 | 26 | 4,7 | 10,3 | 30,0 |
| 52307 | 10 x 0,14 | 26 | 5,4 | 13,2 | 38,0 |
| 52308 | 12 x 0,14 | 26 | 5,6 | 16,0 | 45,0 |
| 52309 | 15 x 0,14 | 26 | 6,3 | 20,1 | 57,0 |
| 52310 | 18 x 0,14 | 26 | 6,6 | 23,7 | 65,0 |
| 52311 | 21 x 0,14 | 26 | 6,9 | 27,9 | 76,0 |
| 52312 | 25 x 0,14 | 26 | 7,8 | 33,4 | 88,0 |
| 52313 | 30 x 0,14 | 26 | 8,2 | 39,3 | 98,0 |
| 52314 | 34 x 0,14 | 26 | 9,0 | 45,5 | 111,0 |
| 52315 | 40 x 0,14 | 26 | 9,7 | 53,6 | 139,0 |

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 52316 | 50 x 0,14 | 26 | 10,6 | 64,9 | 764,0 |
| 52317 | 2 x 0,25 | 24 | 3,8 | 4,7 | 18,0 |
| 52318 | 3 x 0,25 | 24 | 4,0 | 7,1 | 21,0 |
| 52319 | 4 x 0,25 | 24 | 4,5 | 9,5 | 26,0 |
| 52320 | 5 x 0,25 | 24 | 4,9 | 12,0 | 31,0 |
| 52321 | 7 x 0,25 | 24 | 5,3 | 16,6 | 40,0 |
| 52322 | 10 x 0,25 | 24 | 6,8 | 24,0 | 56,0 |
| 52323 | 12 x 0,25 | 24 | 7,0 | 28,6 | 64,0 |
| 52324 | 15 x 0,25 | 24 | 7,9 | 36,0 | 80,0 |
| 52430 | 18 x 0,25 | 24 | 8,3 | 43,2 | 90,0 |
| 52431 | 21 x 0,25 | 24 | 8,9 | 50,4 | 105,0 |
| 52325 | 25 x 0,25 | 24 | 9,8 | 59,8 | 121,0 |
| 52326 | 34 x 0,25 | 24 | 11,3 | 81,3 | 168,0 |
| 52327 | 40 x 0,25 | 24 | 12,4 | 96,0 | 196,0 |
| 52328 | 2 x 0,34 | 22 | 4,6 | 6,4 | 25,0 |
| 52329 | 3 x 0,34 | 22 | 4,9 | 9,7 | 30,0 |

code couleur DIN 47100, sans répétition de couleur, faible capacité

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km | Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 52330 | 4 x 0,34 | 22 | 5,3 | 13,0 | 35,0 | 52346 | 10 x 0,5 | 20 | 8,6 | 48,0 | 101,0 |
| 52331 | 5 x 0,34 | 22 | 5,7 | 16,4 | 43,0 | 52347 | 12 x 0,5 | 20 | 9,1 | 57,4 | 117,0 |
| 52332 | 7 x 0,34 | 22 | 6,4 | 22,7 | 58,0 | 52348 | 15 x 0,5 | 20 | 10,0 | 72,0 | 145,0 |
| 52333 | 10 x 0,34 | 22 | 8,2 | 32,4 | 80,0 | 52349 | 18 x 0,5 | 20 | 10,7 | 86,4 | 171,0 |
| 52334 | 12 x 0,34 | 22 | 8,5 | 39,1 | 91,0 | 52350 | 21 x 0,5 | 20 | 11,3 | 101,0 | 197,0 |
| 52335 | 15 x 0,34 | 22 | 9,5 | 49,1 | 115,0 | 52351 | 25 x 0,5 | 20 | 12,6 | 120,0 | 230,0 |
| 52336 | 18 x 0,34 | 22 | 10,0 | 59,1 | 135,0 | 52352 | 30 x 0,5 | 20 | 13,5 | 142,6 | 269,0 |
| 52337 | 21 x 0,34 | 22 | 10,7 | 68,3 | 154,0 | 52353 | 34 x 0,5 | 20 | 14,7 | 163,1 | 301,0 |
| 52338 | 25 x 0,34 | 22 | 12,0 | 81,4 | 180,0 | 52354 | 40 x 0,5 | 20 | 15,8 | 192,0 | 365,0 |
| 52339 | 34 x 0,34 | 22 | 13,8 | 111,1 | 233,0 | 52355 | 2 x 0,75 | 19 | 5,5 | 14,3 | 40,0 |
| 52340 | 40 x 0,34 | 22 | 15,1 | 130,5 | 272,0 | 52356 | 3 x 0,75 | 19 | 6,0 | 21,5 | 51,0 |
| 52341 | 2 x 0,5 | 20 | 4,8 | 9,5 | 30,0 | 52357 | 4 x 0,75 | 19 | 6,6 | 28,6 | 61,0 |
| 52342 | 3 x 0,5 | 20 | 5,1 | 14,2 | 36,0 | 52358 | 5 x 0,75 | 19 | 7,1 | 36,1 | 76,0 |
| 52343 | 4 x 0,5 | 20 | 5,5 | 19,2 | 43,0 | 52359 | 7 x 0,75 | 19 | 8,0 | 50,3 | 97,0 |
| 52344 | 5 x 0,5 | 20 | 6,2 | 24,0 | 56,0 | 52360 | 10 x 0,75 | 19 | 10,4 | 72,0 | 137,0 |
| 52345 | 7 x 0,5 | 20 | 6,7 | 33,7 | 70,0 | 52361 | 12 x 0,75 | 19 | 10,7 | 86,2 | 167,0 |