



HIFLEX Y (LIYY)

Câble de contrôle non blindés – DIN47100 (type LiYY)
Unshielded cable - DIN47100 (type LiYY)

FT 15 17/04/2020 FR

Application

Ces câbles de transmission de données, de commande et de raccordement sont utilisés essentiellement pour la transmission de signaux analogiques et numériques dans les équipements de processus de contrôle dans la technologie de mesure, contrôle et réglage. Ils sont appropriés pour une pose fixe ou utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé.

Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms.



Remarques

- conforme au RoHS

Remarks

- conform to RoHS

Construction

| | |
|---------------------------|---|
| Matériau du conducteur | Cuivre nu |
| Classe du conducteur | selon IEC 60228 cl. 5 sauf 0.34mm ² (7x0.25mm) |
| Isolant conducteur | PVC |
| Repérage | selon DIN47100 |
| Assemblage | Hélicoïdal, en couches concentriques avec talc |
| Matériau gaine extérieure | PVC |
| Couleur de la gaine | gris |
| Marquage sur gaine | HI-FLEX Y nxs N°lot xxxm Avec n= Nbre de conducteur, s = section |

Données techniques

| | |
|-----------------------------|---|
| Tension nominale | Uo/U 300/300 V |
| Tension d'essai | 1500 V |
| Résistance du conducteur | conforme à IEC 60228 |
| Résistance d'isolement | min. 20 MΩ x km |
| Rayon courbure min fixe | 7 x d |
| Rayon courbure min mouv. | 15 x d |
| Temp. service min/max fixe | -30°C / +70°C |
| Temp. service min/max mouv. | -5°C / +70°C |
| Comportement au feu | Non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 et IEC 60332-1 |
| CPR Level | Eca EN50575 |

Structure

| | |
|---------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc.to IEC 60228 cl. 5 excepted 0.34mm ² (7x0.25mm) |
| core insulation | PVC |
| core identification | acc. to DIN 47100 |
| stranding | stranded in layer with talc |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | grey |
| marking | HI-FLEX Y nxs batch code xxxm with n= Nbr of conductor, s = section |

Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| rated voltage | Uo/U 300/300 V |
| testing voltage | 1500 V |
| conductor resistance | conform to IEC 60228 |
| insulation resistance | min. 20 MΩ x km |
| min. bending radius fixed | 7 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| Operat.temp.fixed min/max | -30°C / +70°C |
| operat. temp. moved min/max | -5°C / +70°C |
| burning behavior | flame retardant NF C 32-070/C2 and IEC 60332-1 |
| CPR Level | Eca EN50575 |



HIFLEX Y (LIYY)

Câble de contrôle non blindés – DIN47100 (type LiYY)
Unshielded cable - DIN47100 (type LiYY)

FT 15 17/04/2020 FR

| Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ² | Ø extérieur mm Outer Ø mm | Poids kg/km Weight kg/km |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 2x0,25 | 3,7 | 17 |
| 3x0,25 | 3,9 | 21 |
| 4x0,25 | 4,2 | 26 |
| 5x0,25 | 4,6 | 32 |
| 6x0,25 | 5,0 | 38 |
| 7x0,25 | 5,0 | 39 |
| 8x0,25 | 5,4 | 44 |
| 10x0,25 | 6,2 | 54 |
| 12x0,25 | 6,4 | 63 |
| 14x0,25 | 6,7 | 71 |
| 15x0,25 | 7,1 | 76 |
| 16x0,25 | 7,1 | 80 |
| 18x0,25 | 7,4 | 91 |
| 20x0,25 | 7,9 | 101 |
| 21x0,25 | 7,9 | 105 |
| 24x0,25 | 8,7 | 122 |
| 27x0,25 | 9,1 | 133 |
| 30x0,25 | 9,4 | 147 |
| 32x0,25 | 9,8 | 156 |
| 36x0,25 | 10,1 | 174 |
| 40x0,25 | 10,6 | 190 |
| 50x0,25 | 12,1 | 240 |
| 61x0,25 | 12,9 | 289 |
| 2x0,34 | 3,9 | 20 |
| 3x0,34 | 4,1 | 25 |
| 4x0,34 | 4,5 | 31 |
| 5x0,34 | 4,9 | 38 |
| 6x0,34 | 5,2 | 45 |
| 7x0,34 | 5,3 | 48 |
| 8x0,34 | 5,7 | 54 |
| 10x0,34 | 6,6 | 66 |
| 12x0,34 | 6,8 | 77 |
| 14x0,34 | 7,2 | 88 |
| 15x0,34 | 7,6 | 95 |
| 16x0,34 | 7,6 | 103 |
| 18x0,34 | 8,2 | 110 |
| 19x0,34 | 8,2 | 118 |
| 20x0,34 | 8,6 | 128 |
| 21x0,34 | 8,6 | 133 |
| 24x0,34 | 9,2 | 147 |
| 25x0,34 | 9,3 | 152 |
| 27x0,34 | 9,7 | 164 |
| 30x0,34 | 10,1 | 180 |
| 32x0,34 | 10,5 | 193 |
| 36x0,34 | 11,1 | 221 |
| 37x0,34 | 11,1 | 224 |
| 40x0,34 | 11,5 | 245 |
| 48x0,34 | 12,6 | 287 |
| 50x0,34 | 13,0 | 299 |

| Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ² | Ø extérieur mm Outer Ø mm | Poids kg/km Weight kg/km |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 2x0,50 | 4,6 | 26 |
| 3x0,50 | 4,9 | 33 |
| 4x0,50 | 5,3 | 42 |
| 5x0,50 | 5,8 | 52 |
| 6x0,50 | 6,3 | 62 |
| 7x0,50 | 6,3 | 65 |
| 8x0,50 | 6,8 | 74 |
| 9x0,50 | 7,4 | 95 |
| 10x0,50 | 8,2 | 95 |
| 12x0,50 | 8,5 | 110 |
| 16x0,50 | 9,4 | 143 |
| 20x0,50 | 10,5 | 173 |
| 24x0,50 | 11,5 | 214 |
| 30x0,50 | 12,5 | 257 |
| 32x0,50 | 13,0 | 277 |
| 36x0,50 | 13,7 | 316 |
| 40x0,50 | 14,3 | 345 |
| 48x0,50 | 15,7 | 402 |
| 2x0,75 | 5,0 | 32 |
| 3x0,75 | 5,3 | 42 |
| 4x0,75 | 5,8 | 53 |
| 5x0,75 | 6,4 | 66 |
| 7x0,75 | 6,9 | 85 |
| 8x0,75 | 7,5 | 96 |
| 10x0,75 | 9,0 | 123 |
| 12x0,75 | 9,3 | 144 |
| 16x0,75 | 10,4 | 188 |
| 20X0,75 | 11,7 | 233 |
| 24X0,75 | 12,6 | 269 |
| 30X0,75 | 14,0 | 347 |
| 2x1 | 5,4 | 38 |
| 3x1 | 5,8 | 51 |
| 4x1 | 6,3 | 65 |
| 7x1 | 7,5 | 104 |
| 12x1 | 10,2 | 177 |
| 19x1 | 12,1 | 274 |
| 37x1 | 16,7 | 532 |
| 2x1,5 | 6,2 | 52 |
| 3x1,5 | 6,6 | 70 |

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.