

## HIFLEX Y (LIYY)

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

FT 16 27/09/2023 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 process 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<br>sauf 0.34mm <sup>2</sup> (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<br>Avec n= Nbre de conducteur, s = section |

### Données techniques

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tension nominale            | Uo/U 300/500 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<br>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<br>excepted 0.34mm <sup>2</sup> (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<br>with n= Nbr of conductor, s = section |

### Specifications

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| rated voltage               | Uo/U 300/500 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<br>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 16 27/09/2023 FR

| Référence<br>Item n° | Dimensions<br>n x mm <sup>2</sup><br>Dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>Outer Ø<br>mm | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 9020.0025            | 2x0,25                                                                | 3,7                                | 17                                |
| 9030.0025            | 3x0,25                                                                | 3,9                                | 21                                |
| 9040.0025            | 4x0,25                                                                | 4,2                                | 26                                |
| 9050.0025            | 5x0,25                                                                | 4,6                                | 32                                |
| 9060.0025            | 6x0,25                                                                | 5,0                                | 38                                |
| 9070.0025            | 7x0,25                                                                | 5,0                                | 39                                |
| 9080.0025            | 8x0,25                                                                | 5,4                                | 44                                |
| 9100.0025            | 10x0,25                                                               | 6,2                                | 54                                |
| 9120.0025            | 12x0,25                                                               | 6,4                                | 63                                |
| 9140.0025            | 14x0,25                                                               | 6,7                                | 71                                |
| 9150.0025            | 15x0,25                                                               | 7,1                                | 76                                |
| 9160.0025            | 16x0,25                                                               | 7,1                                | 80                                |
| 9180.0025            | 18x0,25                                                               | 7,4                                | 91                                |
| 9200.0025            | 20x0,25                                                               | 7,9                                | 101                               |
| 9210.0025            | 21x0,25                                                               | 7,9                                | 105                               |
| 9240.0025            | 24x0,25                                                               | 8,7                                | 122                               |
| 9270.0025            | 27x0,25                                                               | 9,1                                | 133                               |
| 9300.0025            | 30x0,25                                                               | 9,4                                | 147                               |
| 9320.0025            | 32x0,25                                                               | 9,8                                | 156                               |
| 9360.0025            | 36x0,25                                                               | 10,1                               | 174                               |
| 9400.0025            | 40x0,25                                                               | 10,6                               | 190                               |
| 9500.0025            | 50x0,25                                                               | 12,1                               | 240                               |
| 9610.0025            | 61x0,25                                                               | 12,9                               | 289                               |
| 9020.0034            | 2x0,34                                                                | 3,9                                | 20                                |
| 9030.0034            | 3x0,34                                                                | 4,1                                | 25                                |
| 9040.0034            | 4x0,34                                                                | 4,5                                | 31                                |
| 9050.0034            | 5x0,34                                                                | 4,9                                | 38                                |
| 9060.0034            | 6x0,34                                                                | 5,2                                | 45                                |
| 9070.0034            | 7x0,34                                                                | 5,3                                | 48                                |
| 9080.0034            | 8x0,34                                                                | 5,7                                | 54                                |
| 9100.0034            | 10x0,34                                                               | 6,6                                | 66                                |
| 9120.0034            | 12x0,34                                                               | 6,8                                | 77                                |
| 9140.0034            | 14x0,34                                                               | 7,2                                | 88                                |
| 9150.0034            | 15x0,34                                                               | 7,6                                | 95                                |
| 9160.0034            | 16x0,34                                                               | 7,6                                | 103                               |
| 9180.0034            | 18x0,34                                                               | 8,2                                | 110                               |
| 9190.0034            | 19x0,34                                                               | 8,2                                | 118                               |
| 9200.0034            | 20x0,34                                                               | 8,6                                | 128                               |
| 9210.0034            | 21x0,34                                                               | 8,6                                | 133                               |
| 9240.0034            | 24x0,34                                                               | 9,2                                | 147                               |
| 9250.0034            | 25x0,34                                                               | 9,3                                | 152                               |
| 9270.0034            | 27x0,34                                                               | 9,7                                | 164                               |
| 9300.0034            | 30x0,34                                                               | 10,1                               | 180                               |
| 9320.0034            | 32x0,34                                                               | 10,5                               | 193                               |
| 9360.0034            | 36x0,34                                                               | 11,1                               | 221                               |
| 9370.0034            | 37x0,34                                                               | 11,1                               | 224                               |
| 9400.0034            | 40x0,34                                                               | 11,5                               | 245                               |
| 9480.0034            | 48x0,34                                                               | 12,6                               | 287                               |
| 9500.0034            | 50x0,34                                                               | 13,0                               | 299                               |

| Référence<br>Item n° | Dimensions<br>n x mm <sup>2</sup><br>Dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>Outer Ø<br>mm | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 9020.0050            | 2x0,50                                                                | 4,6                                | 26                                |
| 9030.0050            | 3x0,50                                                                | 4,9                                | 33                                |
| 9040.0050            | 4x0,50                                                                | 5,3                                | 42                                |
| 9050.0050            | 5x0,50                                                                | 5,8                                | 52                                |
| 9060.0050            | 6x0,50                                                                | 6,3                                | 62                                |
| 9070.0050            | 7x0,50                                                                | 6,3                                | 65                                |
| 9080.0050            | 8x0,50                                                                | 6,8                                | 74                                |
| 9090.0050            | 9x0,50                                                                | 7,4                                | 95                                |
| 9100.0050            | 10x0,50                                                               | 8,2                                | 95                                |
| 9120.0050            | 12x0,50                                                               | 8,5                                | 110                               |
| 9160.0050            | 16x0,50                                                               | 9,4                                | 143                               |
| 9200.0050            | 20x0,50                                                               | 10,5                               | 173                               |
| 9240.0050            | 24x0,50                                                               | 11,5                               | 214                               |
| 9300.0050            | 30x0,50                                                               | 12,5                               | 257                               |
| 9320.0050            | 32x0,50                                                               | 13,0                               | 277                               |
| 9360.0050            | 36x0,50                                                               | 13,7                               | 316                               |
| 9400.0050            | 40x0,50                                                               | 14,3                               | 345                               |
| 9480.0050            | 48x0,50                                                               | 15,7                               | 402                               |
| 9020.0075            | 2x0,75                                                                | 5,0                                | 32                                |
| 9030.0075            | 3x0,75                                                                | 5,3                                | 42                                |
| 9040.0075            | 4x0,75                                                                | 5,8                                | 53                                |
| 9050.0075            | 5x0,75                                                                | 6,4                                | 66                                |
| 9070.0075            | 7x0,75                                                                | 6,9                                | 85                                |
| 9080.0075            | 8x0,75                                                                | 7,5                                | 96                                |
| 9100.0075            | 10x0,75                                                               | 9,0                                | 123                               |
| 9120.0075            | 12x0,75                                                               | 9,3                                | 144                               |
| 9160.0075            | 16x0,75                                                               | 10,4                               | 188                               |
| 9200.0075            | 20x0,75                                                               | 11,7                               | 233                               |
| 9240.0075            | 24x0,75                                                               | 12,6                               | 269                               |
| 9300.0075            | 30x0,75                                                               | 14,0                               | 347                               |
| 9020.0100            | 2x1                                                                   | 5,4                                | 38                                |
| 9030.0100            | 3x1                                                                   | 5,8                                | 51                                |
| 9040.0100            | 4x1                                                                   | 6,3                                | 65                                |
| 9070.0100            | 7x1                                                                   | 7,5                                | 104                               |
| 9120.0100            | 12x1                                                                  | 10,2                               | 177                               |
| 9190.0100            | 19x1                                                                  | 12,1                               | 274                               |
| 9370.0100            | 37x1                                                                  | 16,7                               | 532                               |
| 9020.0150            | 2x1,5                                                                 | 6,0                                | 57                                |
| 9030.0150            | 3x1,5                                                                 | 6,5                                | 76                                |
| 9040.0150            | 4x1,5                                                                 | 7,3                                | 96                                |
| 9070.0150            | 7x1,5                                                                 | 10,5                               | 124                               |

• 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.