

## K-DATA LIHCH TP DIN47100

FT 04 19/07/2019 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.



## Remarques

- sans halogène
- NF C32-070 cat C1
- fabrication italienne via KCIIndustrie du groupe TKH

## Remarks

- free-halogen
- NF C32-070 cat C1
- Made in Italy from KCIIndustrie, a firm of TKH group

## Construction

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau du conducteur | cuivre nu                                      |
| Classe du conducteur   | selon IEC 60228 classe 5                       |
| Isolant conducteur     | mélange spécial sans halogène                  |
| Repérage               | DIN47100                                       |
| Assemblage             | conducteurs assemblés en paires sous ruban PES |
| Blindage général       | tresse de cuivre étamé, recouvrement env. 85%  |
| Gaine extérieure       | mélange spécial sans halogène                  |
| Couleur de la gaine    | bleu                                           |

## Données techniques

|                                             |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale                            | Uo/U 300/300 V (0.34mm <sup>2</sup> )<br>Uo/U 300/500 V                                                                             |
| Tension d'essai                             | 3000 V                                                                                                                              |
| Capacitance                                 | C/C approx. 80 nF/km<br>C/S approx. 120 nF/km                                                                                       |
| Inductance                                  | Approx. 0.65 mH/km                                                                                                                  |
| Rayon courbure min mouvement occasionnel    | 20 x d                                                                                                                              |
| Rayon courbure min pose fixe                | 6 x d                                                                                                                               |
| Temp. service min/max mouvement occasionnel | -15°C / +70°C                                                                                                                       |
| Temp. service min/max pose fixe             | -40°C / +70°C                                                                                                                       |
| Comportement au feu                         | non propagateur de la flamme<br>NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2<br>non propagateur de l'incendie<br>NF C32-070/C1 – IEC 60322-3-24/25 |
| LSZH                                        | IEC 60754-1 & -2<br>IEC 61034                                                                                                       |
| CPR Level                                   | Cca s1d1a1 EN50575                                                                                                                  |

## Structure

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| conductor material  | bare copper strand                        |
| conductor class     | acc. to IEC 60228 class 5                 |
| core insulation     | special halogen-free compound             |
| core identification | DIN47100                                  |
| stranding           | stranded in pairs under PES tape          |
| overall shield      | copper braid tinned, coverage approx. 85% |
| outer sheath        | special halogen-free compound             |
| sheath colour       | blue                                      |

## Specifications

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rated voltage                            | Uo/U 300/300 V (0.34mm <sup>2</sup> )<br>Uo/U 300/500 V                                                 |
| testing voltage                          | 3000 V                                                                                                  |
| capacitance                              | C/C approx. 80 nF/km<br>C/S approx. 120 nF/km                                                           |
| inductance                               | Approx. 0.65 mH/km                                                                                      |
| min. bending radius occasional flexing   | 20 x d                                                                                                  |
| min. bending radius fixed installation   | 6 x d                                                                                                   |
| operat. temp. min/max occasional flexing | -15°C / +70°C                                                                                           |
| operat. temp. min/max fixed installation | -40°C / +70°C                                                                                           |
| burning behaviour                        | flame-retardant<br>NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2<br>fire-retardant<br>NF C32-070/C1 – IEC 60322-3-24/25 |
| LSZH                                     | IEC 60754-1 & -2<br>IEC 61034                                                                           |
| CPR level                                | Cca s1d1a1 EN50575                                                                                      |



## K-DATA LIHCH TP DIN47100

FT 04 19/07/2019 FR

| 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 | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1x2x0.34                                                              | 5.1                                | 43                                | 1x2x1                                                                 | 6.3                                | 65                                |
| 2x2x0.34                                                              | 7.5                                | 73                                | 2x2x1                                                                 | 9.3                                | 122                               |
| 3x2x0.34                                                              | 8.3                                | 88                                | 3x2x1                                                                 | 10.5                               | 149                               |
| 4x2x0.34                                                              | 9.3                                | 113                               | 4x2x1                                                                 | 11.9                               | 195                               |
| 5x2x0.34                                                              | 9.9                                | 129                               | 5x2x1                                                                 | 12.5                               | 228                               |
| 6x2x0.34                                                              | 10.9                               | 157                               | 6x2x1                                                                 | 14.0                               | 293                               |
| 1x2x0.5                                                               | 5.4                                | 43                                | 8x2x1                                                                 | 16.6                               | 399                               |
| 2x2x0.5                                                               | 8.0                                | 86                                | 1x2x1.5                                                               | 6.9                                | 82                                |
| 3x2x0.5                                                               | 9.0                                | 106                               | 2x2x1.5                                                               | 10.5                               | 155                               |
| 4x2x0.5                                                               | 10.0                               | 131                               | 3x2x1.5                                                               | 11.8                               | 199                               |
| 5x2x0.5                                                               | 10.7                               | 160                               | 4x2x1.5                                                               | 13.3                               | 255                               |
| 6x2x0.5                                                               | 11.8                               | 194                               | 5x2x1.5                                                               | 14.3                               | 317                               |
| 1x2x0.75                                                              | 6.0                                | 60                                | 6x2x1.5                                                               | 15.7                               | 384                               |
| 2x2x0.75                                                              | 8.6                                | 103                               |                                                                       |                                    |                                   |
| 3x2x0.75                                                              | 9.8                                | 129                               |                                                                       |                                    |                                   |
| 4x2x0.75                                                              | 11.0                               | 166                               |                                                                       |                                    |                                   |
| 5x2x0.75                                                              | 11.9                               | 203                               |                                                                       |                                    |                                   |
| 6x2x0.75                                                              | 12.8                               | 239                               |                                                                       |                                    |                                   |

- 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.