

## MPI22A (MPI)

FT 12 28/09/2023 FR

### Application

Les câbles MPI-22A sont conçus pour les liaisons séries RS 422 ou la fabrication de cordons transmettant des signaux ou des données.

### Application

The MPI-22A cables are designed for RS 422 serial links and the manufacture of signal and data transmission leads



### Remarques

- conforme au RoHS

### Remarks

- conform to RoHS

### Construction

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Matériau du conducteur    | Cuivre étamé   |
| Classe du conducteur      | section 0,22mm <sup>2</sup> (7x0,20mm)                 |
| Isolant conducteur        | PE   |
| Repérage                  | voir tableau des repérages couleur catalogue industrie |
| Assemblage                | en paires torsadées                                    |
| Blindage individuel       | ruban aluminium/polyester + drain de masse             |
| Blindage général          | ruban aluminium/polyester + drain de masse             |
| Matériau gaine extérieure | PVC  |
| Couleur de la gaine       | gris   |

### Données techniques

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tension nominale            | 250 V   |
| Tension d'essai             | 1500 V  |
| Résistance du conducteur    | < 99 Ω x km   |
| Capacitance                 | conducteur/conducteur env. 70nF/km<br>conducteur/blindage env. 140nF/km |
| Vitesse de propagation      | 66%   |
| 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 IEC 60332-1                                |

### Structure

|                      |  |
|----------------------|--|
| conductor material   | stranded tinned copper                     |
| conductor class      | section 0,22mm <sup>2</sup> (7x0,20mm)     |
| core insulation      | PE   |
| core identification  | see table of colour codes industry catalog |
| stranding            | in twisted pairs                           |
| Individual shielding | aluminium / polyester tape + drain wire    |
| Overall shield       | aluminium / polyester tape + drain wire    |
| outer sheath         | PVC  |
| sheath colour        | grey                                       |

### Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| rated voltage               | 250 V   |
| testing voltage             | 1500 V  |
| conductor resistance        | < 99 Ω x km   |
| Capacity                    | core/core ca. 70 nF/km<br>core/shield ca. 140 nF/km |
| Propagation velocity        | 66%   |
| 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 IEC 60332-1                         |

## MPI22A (MPI)

FT 12 28/09/2023 FR

| Dimensions<br>n x 2 x mm <sup>2</sup><br>dimension<br>n x 2 x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 x 2 x 0,22  | 6.8                                | 35,0                              |
| 3 x 2 x 0,22  | 7.1                                | 47,0                              |
| 4 x 2 x 0,22  | 8.2                                | 70,0                              |

| Dimensions<br>n x 2 x mm <sup>2</sup><br>dimension<br>n x 2 x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 5 x 2 x 0,22  | 8.8                                | 82,0                              |
| 7 x 2 x 0,22  | 9.4                                | 108,0                             |

- 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.