

## Fiche technique

### Maître IO-Link

Art. n°: 50138211

MD 748i-11-82/L5-2222

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Accessoires



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Série       | MD 700i          |
| Type        | Maître IO-Link   |
| Adapté pour | Capteurs IO-Link |

## Données électriques

### Données de puissance

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation $U_N$ | 20 ... 30 V, CC |
| Consommation, max.           | 12.000 mA       |

### Sorties

|  |            |
|--|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques par connexion de capteur | 1 pièce(s) |
|--|------------|

## Interface

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Type                          | IO-Link<br>PROFINET     |
| <b>IO-Link</b>                |                         |
| Mode COM                      | COM1<br>COM2<br>COM3    |
| Type de port                  | A                       |
| Spécification                 | V1.0.1<br>V1.1          |
| SIO-Mode support              | Oui                     |
| <b>PROFINET</b>               |                         |
| Classe de conformité          | B                       |
| Protocole                     | PROFINET RT             |
| Fonctionnalité de commutateur | Intégré                 |
| Vitesse de transmission       | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s |

## Connexion

|   |             |
|---|-------------|
| Nombre de connexions                      | 12 pièce(s) |
| Connexions du capteur                     | 8 pièce(s)  |
| Connexions pour l'alimentation en tension | 2 pièce(s)  |
| Nombre de connexions d'interface          | 2 pièce(s)  |

### Connexion 1

|                    |   |
|--------------------|---|
| Fonction           | Liaison à 8 capteurs  |
| Type de connexion  | Connecteur rond, Valable pour les connexions de capteur 1 - 8 |
| Taille du filetage | M12   |
| Type               | Prise femelle   |
| Matériau           | Métallique  |
| Nombre de pôles    | 5 pôles   |
| Codage             | Codage A  |

### Connexion 2

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise femelle           |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 5 pôles                 |
| Codage             | Codage L                |

### Connexion 3

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 5 pôles                 |
| Codage             | Codage L                |

### Connexion 4

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise femelle     |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles           |
| Codage             | Codage D          |

### Connexion 5

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise femelle     |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles           |
| Codage             | Codage D          |

## Données mécaniques

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 65 mm x 30 mm x 212 mm |
| Matériau du boîtier    | Plastique              |
| Poids net              | 454 g                  |

## Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -25 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage       | -40 ... 70 °C |

## Certifications

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Indice de protection | IP 67   |
| Homologations        | c UL US |

## Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85176200 |
| ECLASS 5.1.4             | 19030117 |
| ECLASS 8.0               | 19170106 |
| ECLASS 9.0               | 19170106 |
| ECLASS 10.0              | 19170490 |
| ECLASS 11.0              | 19170490 |
| ECLASS 12.0              | 19170490 |
| ECLASS 13.0              | 19170490 |
| ECLASS 14.0              | 19170490 |
| ETIM 5.0                 | EC002585 |
| ETIM 6.0                 | EC002585 |
| ETIM 7.0                 | EC003558 |
| ETIM 8.0                 | EC000734 |
| ETIM 9.0                 | EC000734 |

## Raccordement électrique

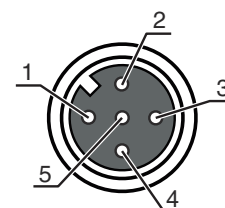
### Connexion 1

1 - 8

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Fonction           | Liaison à 8 capteurs |
| Type de connexion  | Connecteur rond      |
| Taille du filetage | M12                  |
| Type               | Prise femelle        |
| Matériau           | Métallique           |
| Nombre de pôles    | 5 pôles              |
| Codage             | Codage A             |

#### Broche Affectation des broches

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | L+                     |
| 2 | IN1                    |
| 3 | L-                     |
| 4 | IO-Link / OUT 1 / IN 1 |
| 5 | n.c.                   |



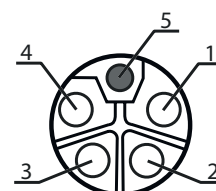
### Connexion 2

PWR IN

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise femelle           |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 5 pôles                 |
| Codage             | Codage L                |

#### Broche Affectation des broches

|   |     |
|---|-----|
| 1 | US+ |
| 2 | UA- |
| 3 | US- |
| 4 | UA+ |
| 5 | N/A |



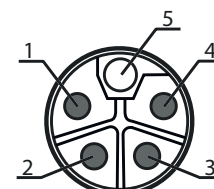
### Connexion 3

PWR OUT

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
| Type de connexion  | Connecteur rond         |
| Taille du filetage | M12                     |
| Type               | Prise mâle              |
| Matériau           | Métallique              |
| Nombre de pôles    | 5 pôles                 |
| Codage             | Codage L                |

#### Broche Affectation des broches

|   |     |
|---|-----|
| 1 | US+ |
| 2 | UA- |
| 3 | US- |
| 4 | UA+ |
| 5 | N/A |



# Raccordement électrique

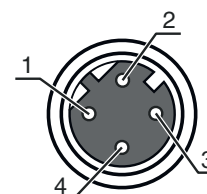
## Connexion 4

## ETH1

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise femelle     |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles           |
| Codage             | Codage D          |

### Broche Affectation des broches

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



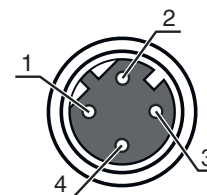
## Connexion 5

## ETH2

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fonction           | Interface données |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12               |
| Type               | Prise femelle     |
| Matériau           | Métallique        |
| Nombre de pôles    | 4 pôles           |
| Codage             | Codage D          |


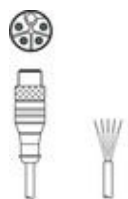
### Broche Affectation des broches

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|  | Art. n°  | Désignation         | Article               | Description   |
|--|----------|---------------------|-----------------------|---|
|  | 50141463 | KD PL-M12-5A-P0-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage L, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |
|  | 50143054 | KD PL-M12-5A-P0-100 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage L, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 10.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |


## Accessoires

|  | Art. n°  | Désignation             | Article               | Description  |
|--|----------|-------------------------|-----------------------|--|
|  | 50143055 | KD PL-M12-5A-P0-150     | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage L, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 15.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                |
|  | 50143056 | KD PL-M12-5A-P0-250-2.5 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage L, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 25.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                                |
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050      | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130694 | KD U-M12-4W-P1-050      | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |

## Connectique - Câbles de liaison

|  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description   |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50141462 | KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020 | Câble de liaison | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage L, 5 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage L, 5 pôles<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130743 | KDS U-M12-4A-M12-4A-P1-050  | Câble de liaison | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 4 pôles<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130761 | KDS U-M12-4A-M12-4W-P1-050  | Câble de liaison | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage A, 4 pôles<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR                        |

## Accessoires

|  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description   |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50136183 | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.