

Fiche technique

Distributeur

Art. n°: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- 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

Entrées

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Données de puissance

| | |
|------------------------------------|---|
| Alimentation du capteur/actionneur | <p>V_{aux1} : alimentation venant de V1, 4A max. par X0 et X4, 2A par X1 ... X3 et X5 ... X7</p> <p>V_{aux2} : alimentation venant de V2 (classe B), 4A max. par X4 et X5, 2A max. par X6 et X7</p> |
| Consommation, max. | 11.000 mA |

Entrées

| | |
|--|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 4 pièce(s) |
|--|------------|

Sorties

| | |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 4 pièce(s) |
|---|------------|

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

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Circuit d'alimentation

| | |
|--|--|
| Isolation galvanique, circuit d'alimentation - circuit de commande | Oui (du groupe de tension V1 et V2, tenue à la tension jusqu'à 500 V CC) |
|--|--|

Interface

| | |
|--------------------|---|
| Type | EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET Reconnaissance automatique de protocole |
| IO-Link | |
| Mode COM | COM1 COM2 COM3 |
| Type de port | A & B |
| Spécification | V1.1 |
| SIO-Mode support | Oui |
| EtherNet IP | |
| Quick Connect (QC) | < 150 ms |

PROFINET

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Fonction | Paramétrage / données de processus |
| Classe de conformité | B |
| Protocole | PROFINET RT |
| Fonctionnalité de commutateur | Intégré |
| Vitesse de transmission | 10 Mbit/s 100 Mbit/s |
| Version | 2.35 |
| MinCycleTime | 1 ms |
| Fast Start-Up (FSU) | < 150 ms |

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 | 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 2

| | |
|--------------------|-------------------|
| 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 3

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction | Liaison vers l'appareil |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Connexion 4

| | |
|--------------------|--|
| Fonction | Liaison vers l'appareil |
| Type de connexion | Connecteur rond, Applicable aux raccords X4 / X5 / X6 / X7 |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Caractéristiques techniques

Connexion 5

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 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 6

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 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 |

Données mécaniques

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique Sans halogène |
| Poids net | 567 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 70 °C |
| Température ambiante, stockage | -40 ... 85 °C |

Certifications

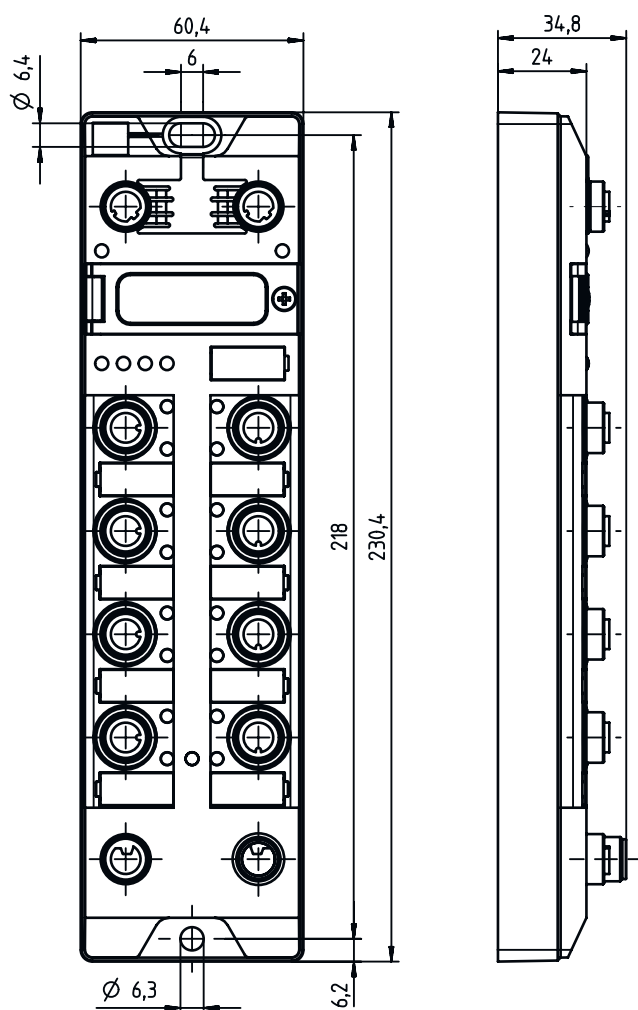
| | |
|----------------------|---------|
| Indice de protection | IP 65 |
| | IP 67 |
| | IP 69K |
| Homologations | c UL US |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002585 |
| ETIM 6.0 | EC002585 |
| ETIM 7.0 | EC003558 |
| ETIM 8.0 | EC000734 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

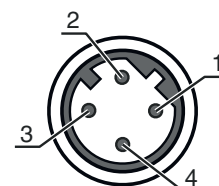
Connexion 1

XF1

| | |
|--------------------|-------------------|
| 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- |



Raccordement électrique

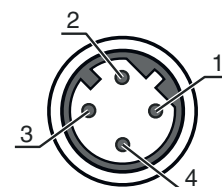
Connexion 2

XF2

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



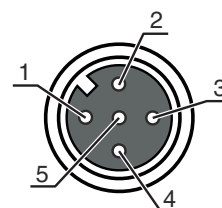
Connexion 3

X0 / X1 / X2 / X3

| | |
|--------------------|---|
| Fonction | Liaison vers l'appareil |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Type de connexion | Applicable aux raccords X0 / X1 / X2 / X3 |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|--------------------|
| 1 | V _{aux} 1 |
| 2 | DXP |
| 3 | GND |
| 4 | C/Q |
| 5 | n.c. |



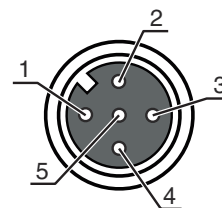
Connexion 4

X4 / X5 / X6 / X7

| | |
|--------------------|---|
| Fonction | Liaison vers l'appareil |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Type de connexion | Applicable aux raccords X4 / X5 / X6 / X7 |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise femelle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|---|
| 1 | V _{aux} 1 |
| 2 | Alimentation de classe B commutable (Vaux2) |
| 3 | GND (V1) |
| 4 | C/Q |
| 5 | GND (V2) |



Raccordement électrique

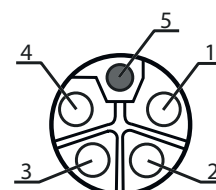
Connexion 5

XD1

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 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 | +24 V |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | +24 V |
| 5 | FE |



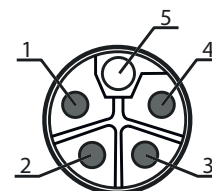
Connexion 6

XD2

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 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 | +24 V |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | +24 V |
| 5 | FE |



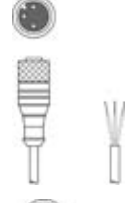





Accessoires

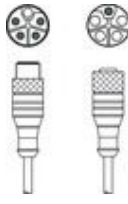
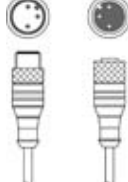
Connectique - Câbles de raccordement

| | 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 Connecteur rond, LED: Non Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm 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 Connecteur rond, LED: Non Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR |


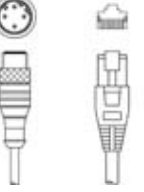
Accessoires

| 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 Connecteur rond, LED: Non Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm 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 Connecteur rond, LED: Non Blindé: Non Longueur de câble: 25.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130645 | KD U-M12-3A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130685 | KD U-M12-3W-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50132537 | KD U-M12-5W-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm 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 Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage L, 5 pôles Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130736 | KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050 | Câble de liaison | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 3 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 3 pôles Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50130749 | KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050 | Câble de liaison | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 3 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 3 pôles Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | Câble de liaison | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50136183 | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm 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.