

Fiche technique

Maître IO-Link

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

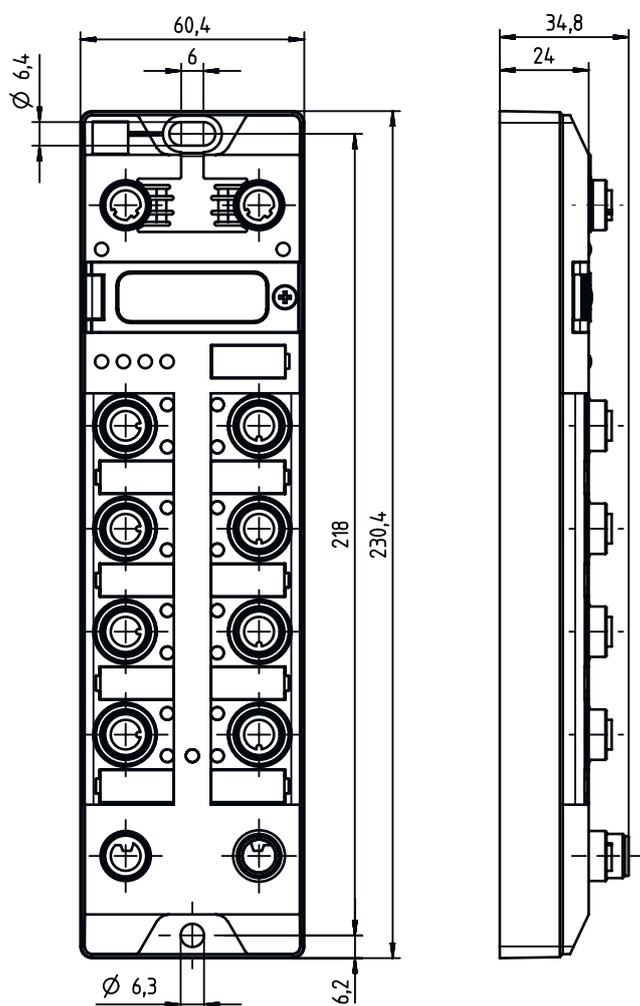
Indice de protection	IP 65 IP 67 IP 69K
Homologations	c UL US

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
ECLASS 14.0	19170490
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

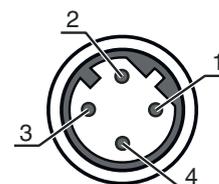
Connexion 1

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

Broche	Affectation des broches
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Raccordement électrique

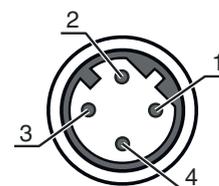
Connexion 2

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-



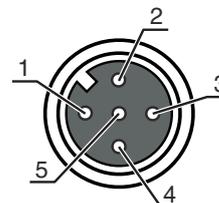
Connexion 3

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.



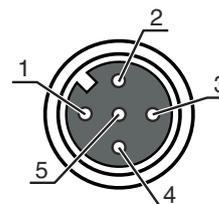
Connexion 4

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

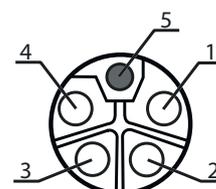
Connexion 5

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



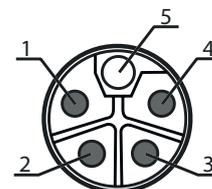
Connexion 6

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

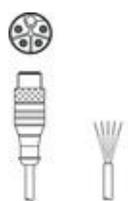
Broche Affectation des broches

1	+24 V
2	GND
3	GND
4	+24 V
5	FE

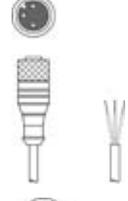


Accessoires

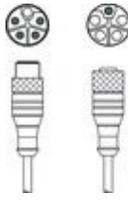
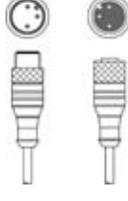
Connectique - Câbles de raccordement

	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

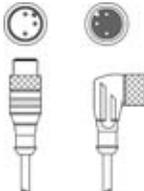
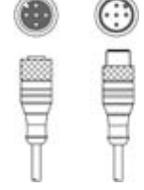
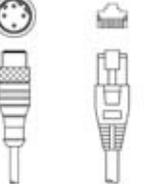
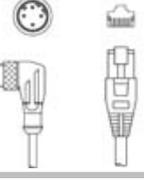
Accessoires

	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.