

技術データシート

IO-リンクマスター

製品番号: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	MD 700i
種類	IO-リンクマスター
適している	IO-リンクセンサ

電気的仕様

入力	
スイッチエレメント	トランジスタ、PNP
パフォーマンスデータ	
センサ/アクチュエータ供給	V _{aux} 1: V1から供給、X0およびX4ごとに最大4A、X1... X3およびX5... X7ごとに最大2A V _{aux} 2: V2(クラスB)から供給、X4およびX5ごとに最大4A、X6およびX7ごとに最大2A
消費電流、最大	11,000 mA
入力	
デジタルスイッチ出力数	4 個数
出力	
デジタルスイッチ出力数	4 個数
センサ用コネクタ毎のデジタルスイッチ出力数	1 個数
スイッチエレメント	トランジスタ、PNP
電力供給回路	
ガルバニック絶縁電力供給回路・制御回路	はい (V1- およびV2-電圧グループ、500 VDCまでの耐電圧)

インターフェース

種類	IO-リンク ModbusTCP PROFINET イーサネットIP 自動プロトコル検出
IO-リンク	
COMモード	COM1 COM2 COM3
ポートタイプ	A & B
仕様	V1.1
SIOモードサポート	はい
イーサネットIP	
Quick Connect (QC)	< 150 ms
Profinet	
機能	パラメータ設定/プロセスデータ
適合クラス	B
プロトコール	PROFINET RT
スイッチ機能	一体型
伝送速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s
バージョン	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms

コネクタ

コネクタ数	12 個数
センサのコネクタ	8 個数
電圧供給のためのコネクタ	2 個数
インターフェースコネクタ数	2 個数

コネクタ 1

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D コード

コネクタ 2

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D コード

コネクタ 3

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	A コード

コネクタ 4

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	丸形プラグ、コネクタX4 / X5 / X6 / X7に適用
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	A コード

コネクタ 5

機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	L コード

コネクタ 6

機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	L コード

仕様書

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	60.4 mm x 39 mm x 230.4 mm
筐体の素材	ハロゲンフリー プラスチック
重量	567 g

周囲データ

周囲温度、動作時	-40 ... 70 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 85 °C

認証

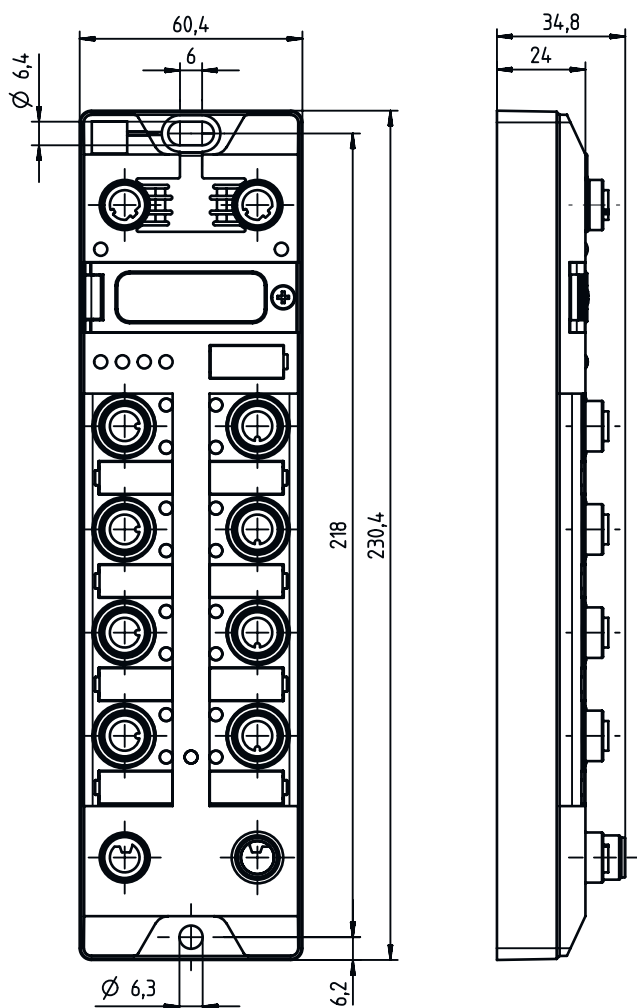
保護等級	IP 65
	IP 67
	IP 69K
認可	c UL US

分類

関税分類番号	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

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電氣的接続

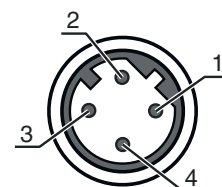
コネクタ 1

XF1

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	D コード

ピン ピン配列

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



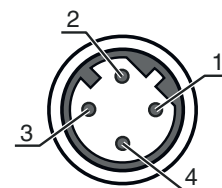
コネクタ 2

XF2

機能	データインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4-極
コーディング	D コード

ピン ピン配列

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



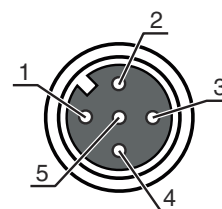
コネクタ 3

X0 / X1 / X2 / X3

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	丸形プラグ
コネクタの種類	コネクタX0 / X1 / X2 / X3に適用
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5-極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

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



電氣的接続

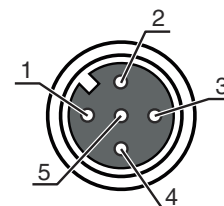
コネクタ 4

X4 / X5 / X6 / X7

機能	デバイスへの接続
コネクタの種類	丸形プラグ
コネクタの種類	コネクタX4 / X5 / X6 / X7に適用
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5-極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	V _{aux1}
2	切替可能クラスB供給 (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



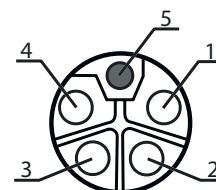
コネクタ 5

XD1

機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5-極
コーディング	L コード

ピン ピン配列

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



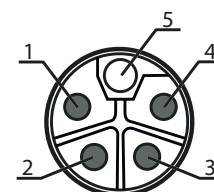
コネクタ 6

XD2

機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5-極
コーディング	L コード

ピン ピン配列

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







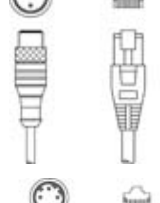

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, L-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, L-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, L-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ シールド: はい ケーブル長: 15,000 mm シースの素材: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, L-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ シールド: いいえ ケーブル長: 25,000 mm シースの素材: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, 3 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, 3 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

アクセサリ

コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, L-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, L-符号化, 5-極 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 3-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 3-極 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 3-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 3-極 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	相互接続ケーブル	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5-極 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, D-符号化, 4-極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

注意



☞ 利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。