

技術データシート

輪郭測定システム

製品番号: 50142171

CMS708i-0960-0480-0720

目次

- セットは以下で構成されています
- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 注意
- アクセサリ



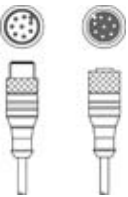
写真と異なる場合があります



セットは以下で構成されています

	数量	製品番号	名称	製品	説明
       	6	424417	BT-2P40	ブラケットセット	含む: ホルダークランプ BT-P40, 2個 穴あけ 1: M6 穴あけ 2: M6 取り付け部のモデル: ホルダークランプ 取り付け、設備側: 溝に取付け 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: クランプ可, デバイスタワー UDC-S2、DC-S2 への取り付けに適合 素材: 金属
	1	50118742	CML730i-R05-480.A/ L-M12	ライトカーテンレシーバ	インターフェース: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極
	1	50118745	CML730i-R05-720.A/ L-M12	ライトカーテンレシーバ	インターフェース: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極
	1	50118748	CML730i-R05-960.A/ L-M12	ライトカーテンレシーバ	インターフェース: IO-リンク コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 8 -極
	1	50118581	CML730i-T05-480.A- M12	ライトカーテントランス ミッタ	動作範囲: 0.1 ... 4 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極
	1	50118584	CML730i-T05-720.A- M12	ライトカーテントランス ミッタ	動作範囲: 0.1 ... 4 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極
	1	50118587	CML730i-T05-960.A- M12	ライトカーテントランス ミッタ	動作範囲: 0.1 ... 4 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, 5 -極
	3	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 5 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

セットは以下で構成されています

	数量	製品番号	名称	製品	説明
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12- 8A-P1-050	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 8 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	1	50142330	LSC708-000-100	スイッチキャビネット	供給電圧: 100 ... 263 V, AC スイッチ入力: 4 個数4 個数 コネクタ: 11 個数

仕様書

基本仕様

シリーズ	CMS 7xxi
含む	ドングルCMS700 1個
ご注文のご案内	その他のバージョンはお問い合わせに応じて

機能

機能	最小物体高さ ≥ 50 mm に対して
----	---------------------

光学的仕様

動作範囲	0.1 ... 4.5 m
動作範囲、透明なメディア	0.1 ... 1.75 m
限界動作範囲	0.1 ... 6 m
計測領域長1	960 mm
計測領域長2	480 mm
計測領域長3	720 mm
ビーム間隔	5 mm

電気的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 短絡保護 過渡保護
出力電流 チャンネルあたりの持続電流、最大	100 mA

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	100 ... 263 V
無負荷電流	250 mA

入力	
デジタルスイッチ出力数	4 個数

スイッチ入力	
種類	デジタルスイッチ入力
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	24 V, VIN

出力	
デジタルスイッチ出力数	4 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	AC
スイッチ電圧	24 V, VIN

インターフェース

種類	Ethernet TCP/IP
----	-----------------

イーサネット	
機能	パラメータ設定/プロセスデータ

コネクタ

コネクタ数	11 個数
-------	-------

コネクタ 1	
機能	アース
コネクタの種類	ねじ止め
素材	金属

コネクタ 2	
機能	電力供給
コネクタの種類	電源プラグ
素材	金属

コネクタ 3	
機能	コネクタ 長さ-ライトカーテン (回転エンコーダとの接続なし)
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 4	
機能	コネクタ 幅-ライトカーテン
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	8 -極
コーディング	A コード

仕様書

コネクタ 5	
機能	コネクタ 高さ-ライトカーテン
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	8 -極
コーディング	A コード

コネクタ 6	
機能	コネクタ 回転エンコーダ (長さ-ライトカーテンとの接続なし)
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	A コード

コネクタ 7	
機能	外部イーサネット TCP/IP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	4 -極
コーディング	A コード

コネクタ 8	
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	A コード

コネクタ 9	
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	A コード

機械の仕様	
外形	角型
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ
レンズカバーの素材	プラスチック
筐体色	グレー
	赤
注意	外寸 単一セット製品 寸法図を参照のこと

操作と表示	
表示の種類	LED
LEDの数	3 個数
設定/パラメータ化の種類	webConfigを介して実行
コントローラ	ロータリースイッチ

周囲データ	
周囲温度、動作時	0 ... 45 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 70 °C

認証	
認可	CSA

分類	
関税分類番号	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

ライトカーテン トランスミッタおよびレシーバ



- A ビーム間隔 5 mm
- B 計測領域長1 = 960 mm
計測領域長2 = 480 mm
計測領域長3 = 720 mm
- F ネジM6
- G 取り付けナット
- L 形状長さ1 = 968 mm
形状長さ2 = 488 mm
形状長さ3 = 728 mm
- T トランスミッタ
- R レシーバ
- Y 2.5 mm

寸法図

スイッチキャビネット



寸法図

ブラケット



電気的接続

コネクタ 1

機能	アース
コネクタの種類	ねじ止め
素材	金属

コネクタ 2

機能	電力供給
コネクタの種類	電源プラグ
素材	金属

コネクタ 3

ETH1

機能	コネクタ 長さ-ライトカーテン (回転エンコーダとの接続なし)
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

電氣的接続

ピン ピン配列

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



コネクタ 4

CML1 / CML2 / CML3

機能	コネクタ 幅-ライトカーテン
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	8 -極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-リンク
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



コネクタ 5

エンコーダ

機能	コネクタ 高さ-ライトカーテン
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	8 -極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.



コネクタ 6

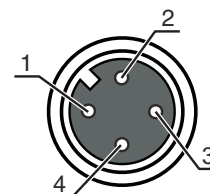
DI1

機能	コネクタ 回転エンコーダ (長さ-ライトカーテンとの接続なし)
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	A コード

電氣的接続

ピン ピン配列

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



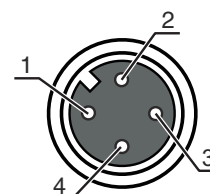
コネクタ 7

DI2

機能	外部イーサネット TCP/IP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	4 - 極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



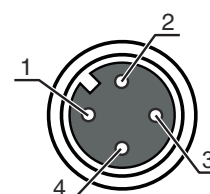
コネクタ 8

DO1

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	A コード

ピン ピン配列

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



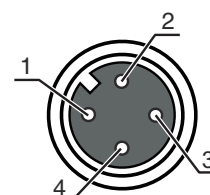
コネクタ 9

DO2

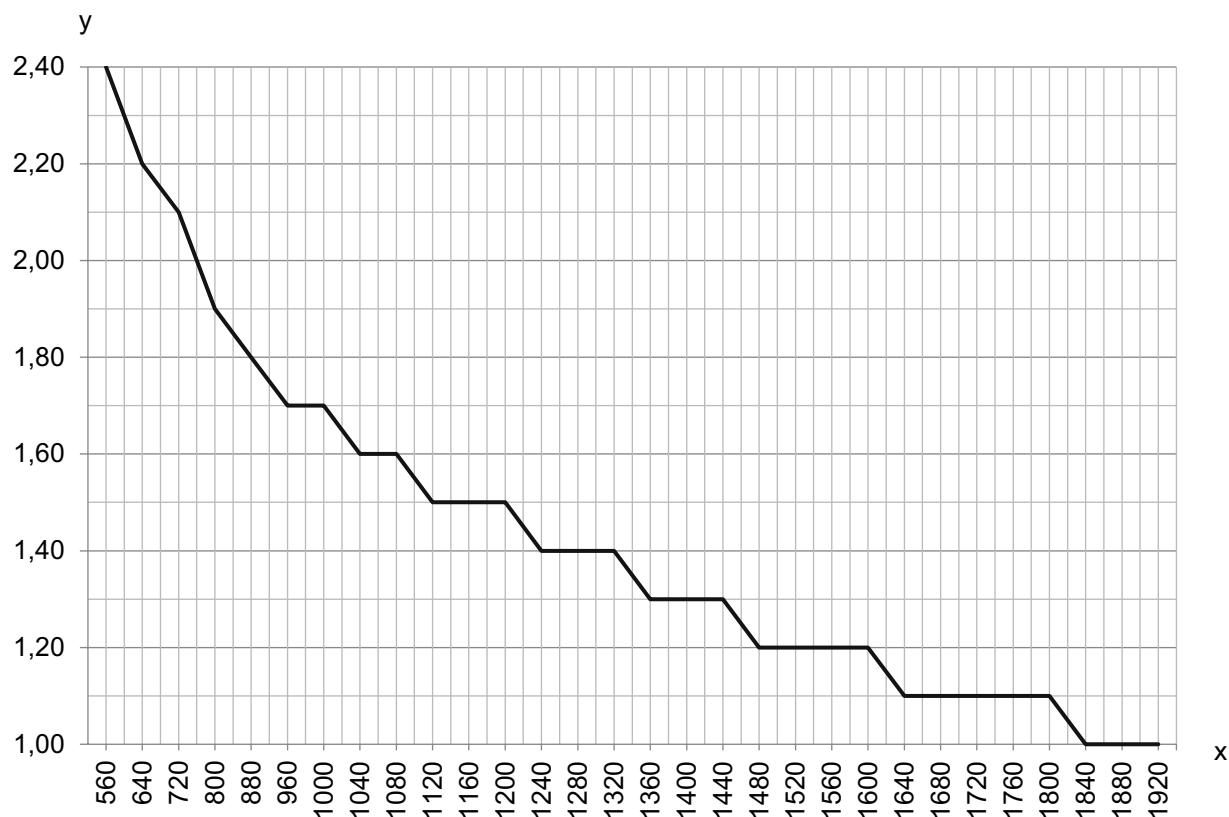
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



ダイアグラム



x 幅ライトカーテンおよび高さライトカーテンからの全体測定長さ [mm]

y 最高搬送速度 [m/s]

注意



目的になったご利用にご注意ください！



⚠ この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。

⚠ この製品は有資格者のみが操作できます。

⚠ 使用目的に応じた製品をご使用してください。

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
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 15,000 mm シースの素材: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 30,000 mm シースの素材: PUR

取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50143670	BT 708M-MRSET	取り付けパーツ セット	含む: 固定材料, 取り付けプロファイル 取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ 振動ダンパ: いいえ
	50143669	BT 710M-MRSET	取り付けパーツ セット	含む: 取り付けプロファイル, 固定材料 取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ 振動ダンパ: いいえ
	50142039	BT 712M-MRSET	取り付けパーツ セット	含む: 取り付けプロファイル, 固定材料 取り付け部のモデル: プロフィールキット 取り付け、設備側: ネジ止め可/ 水平 取り付け、デバイス側: 溝に取付け 取り付け部の種類: 固定 素材: アルミ 振動ダンパ: いいえ

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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。