

技術データシート
光学式距離センサ
製品番号: 50113708
AMS 338i 300 H



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



CDRH

EtherCAT



仕様書

基本仕様

シリーズ	AMS 300i
アプリケーション	クレーン/ガントリークレーンの衝突防止 スキレットシステムと移動車の位置決め スタッカークレーン等の位置決め 電気メッキ装置の位置決め
ご注文のご案内	反射フィルムは別途ご注文下さい

特別モデル

特別モデル	ヒーティング
-------	--------

パラメータ

MTTF	31 年
------	------

光学的仕様

光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2014
送信信号形式	変調

測定データ

測定値計算時間	8 ms
検出範囲	200 ... 300,000 mm
分解能	0.001 ... 10 mm
精度	5 mm
再現性 (3σ)	3 mm
温度ドリフト	0.01 ... 0.1 mm/K
搬送速度 最大	10 m/s

電氣的仕様

サプレッサ	表示なし
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	18 ... 30 V, DC

インターフェイス

種類	EtherCAT
EtherCAT	
スイッチ機能	一体型
伝送速度	100 Mbit/s

コネクタ

コネクタ数	4 個数
コネクタ 1	
機能	BUS IN データインターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	BUS IN
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D-符号化

コネクタ 2

機能	BUS OUT データインターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	BUS OUT
ネジ寸	M12
タイプ	メス
極数	4 -極
コーディング	D-符号化

コネクタ 3

機能	PWR / SW IN / OUT 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	PWR
ネジ寸	M12
タイプ	オス
極数	5 -極
コーディング	A-符号化

コネクタ 4

機能	サービスインターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	サービス
ネジ寸	M12
タイプ	メス
極数	5 -極
コーディング	A-符号化

機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	84 mm x 166.5 mm x 159 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	亜鉛およびアルミニウムダイカスト
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	2,450 g
筐体色	グレー 赤
取り付けの種類	通路設置

操作と表示

表示の種類	LC-ディスプレイ LED
LEDの数	4 個数
コントローラ	キーパッド

周囲データ

周囲温度、動作時	-30 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	90 %

認証

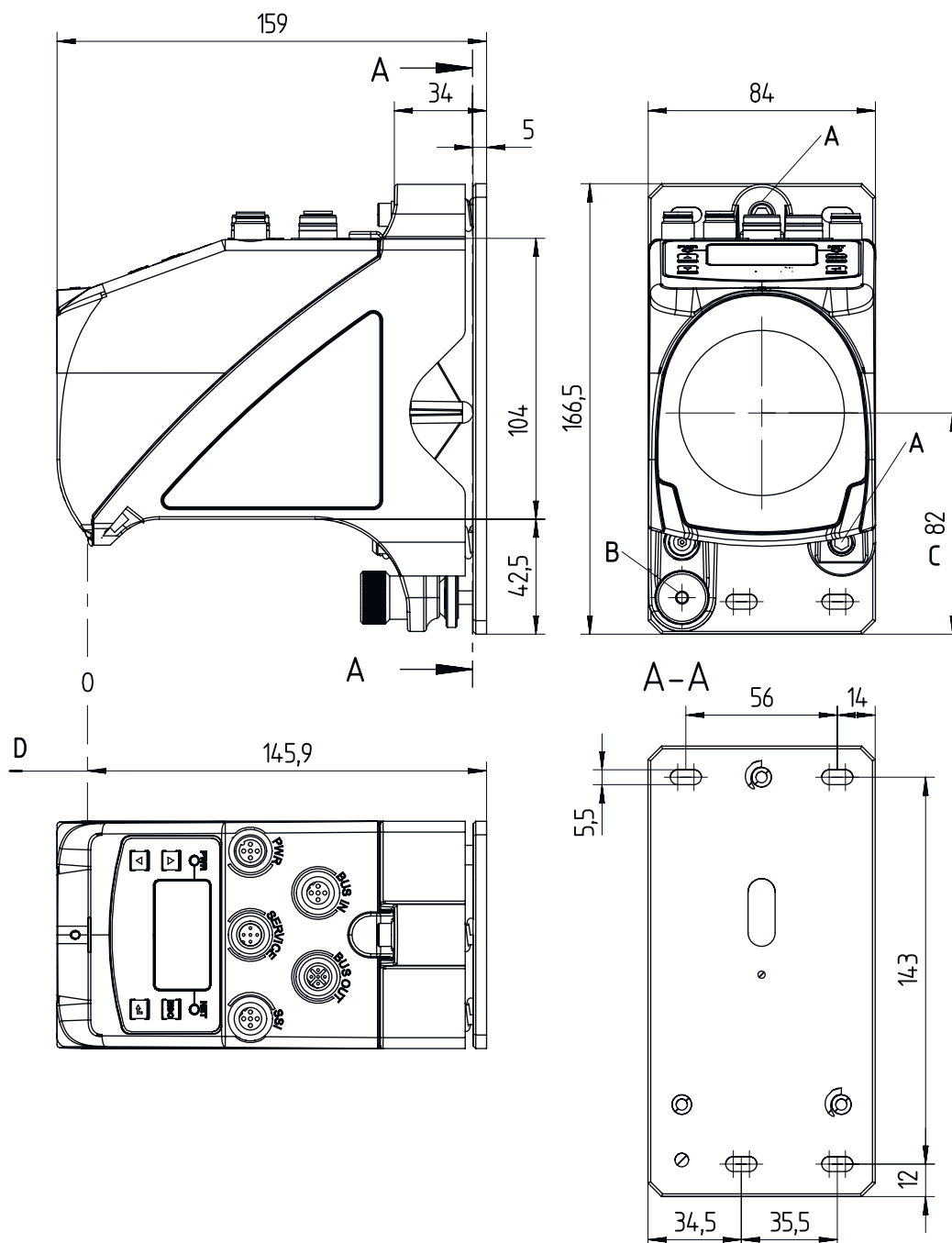
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US

仕様書

関税分類番号	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------|
| A | アライメント用のM5ネジ | C | 光学軸 |
| B | 固定用ローレットナツ付き六角ネジSW 4とM 5ナツト | D | 計測する距離のゼロ点 |

電氣的接続

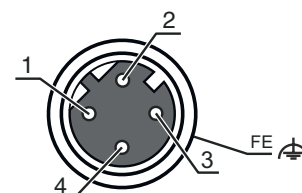
コネクタ 1

BUS IN

機能	BUS IN
コネクタの種類	データインターフェイス
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	D-符号化

ピン ピン配列

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



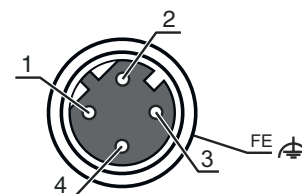
コネクタ 2

BUS OUT

機能	BUS OUT
コネクタの種類	データインターフェイス
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	D-符号化

ピン ピン配列

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



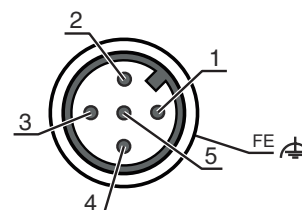
コネクタ 3

PWR

機能	PWR / SW IN / OUT
コネクタの種類	電力供給
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	VIN
2	I/O 1
3	GND
4	I/O 2
5	FE



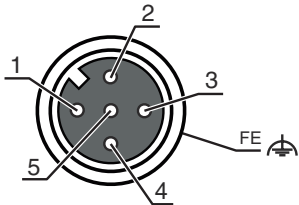
電氣的接続

コネクタ 4

機能	サービスインターフェイス
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	5 -極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	n.c.
2	RS 232-TX
3	GND
4	RS 232-RX
5	n.c.



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1 PWR	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	電圧あり / 計測値出力なし / 初期化中
	緑、連続点灯	デバイスOK、測定値出力
	赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
	赤、連続点灯	測定値出力なし
2 BUS	橙、連続点灯	データトランスファなし
	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	"PRE-OPERATIONAL"と"SAFE OPERATIONAL"状態
	緑、連続点灯	"OPERATIONAL"状態
	赤と緑、交互に点滅	BUSエラー
3 BUS IN	赤、点滅	無効な設定
	緑、連続点灯	リンク
	黄、点滅	データ交換作動中
4 BUS OUT	緑	リンク
	黄、点滅	データ交換作動中

製品キー

製品名 : AMS 3XXi YYY Z AAA

AMS	作動原理 AMS:絶対測定システム
3XXi	シリーズ/インターフェイス(統合されたフィールドバス技術) 300i : RS 422/RS 232 301i : RS 485 304i : PROFIBUS DP / SSI 308i : TCP/IP 335i : CANopen 338i : EtherCAT 348i : PROFINET RT 355i : DeviceNet 358i : EtherNet/IP 384i : Interbus

その他の情報

ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。

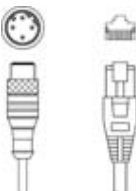
コンポーネントの組み合わせが機械メーカーによって適切に設計されている場合、セーフティ機能の中でセーフティ関連コンポーネントとして使用できます。

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
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	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: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	接続回線	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 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	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

測距センサ用反射フィルム

	製品番号	名称	製品	説明
	50115022	Reflexfolie 914x914mm-H	リフレクタ	特別モデル: ヒーティング 供給電圧: 230 V, AC 外形: 方形 反射面: 914 mm x 914 mm 支持材: アルミニウム複合 取り付け: 取付けプレート, 通路設置
	50108988	Reflexfolie 914x914mm-S	反射フィルム	外形: 方形 反射面: 914 mm x 914 mm 素材の化学名: PMMA 取り付け: 接着可

アクセサリ

偏向ミラー

	製品番号	名称	製品	説明
	50104479	US AMS 01	偏向ミラー	取り付けの種類: 通路設置

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981001	CS10-S-110	初期導入サポート	詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費（場合により）は料金に含まれません。 制限: 機械的（取り付け）および電氣的（配線）作業なく、付近における他社コンポーネントに対する（組付け、配線、プログラミング）変更もありません。
	S981005	CS10-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費（場合により）は料金に含まれません。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。

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。
--	---