

技術データシート
データトランスファ
製品番号: 50134427
DDLS 548i 40.3 L

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- 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 | DDLS 500 |
|------|----------|

特別モデル

| | |
|-------|--|
| 特別モデル | ウェブサーバ経由での遠隔診断 一体型レーザーアライメントアシスト 反射面からの影響なし 平行光軸の動作 |
|-------|--|

光学的仕様

| | |
|-------|-------------------|
| 作業エリア | 100 ... 40,000 mm |
| 光源 | レーザー |
| 伝送周波数 | F3 |
| 開口角 | 1° |

電気的仕様

| | |
|------------|-----------------|
| パフォーマンスデータ | |
| 供給電圧 U_B | 18 ... 30 V, DC |

インターフェース

| | |
|----------|--|
| 伝送プロトコール | PROFINET/PROFIsafe PROFINETスレーブネットワークデバイス |
| 種類 | PROFINET, PROFIsafe over PROFINET |

| | |
|----------|------------|
| Profinet | |
| 機能 | プロセス |
| 適合クラス | B |
| スイッチ機能 | なし |
| 伝送速度 | 100 Mbit/s |

コネクタ

| | |
|----------|-------|
| コネクタ数 | 2 個数 |
| コネクタ 1 | |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| デバイス上の名称 | パワー |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 極数 | 5 -極 |
| コーディング | A コード |
| コネクタ 2 | |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| デバイス上の名称 | BUS |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 極数 | 4 -極 |
| コーディング | D コード |

機械の仕様

| | |
|------------------|---------------------------|
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 100 mm x 156 mm x 99.5 mm |
| 筐体の素材 | 金属 |
| 重量 | 1,255 g |

操作と表示

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 表示の種類 | LED バーグラフ |
| 設定/パラメータ化の種類 | GSDMLデータ ウェブブラウザ経由 ソフトウェア |

周囲データ

| | |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -5 ... 50 °C |
| 周囲温度、保管時 | -35 ... 70 °C |

認証

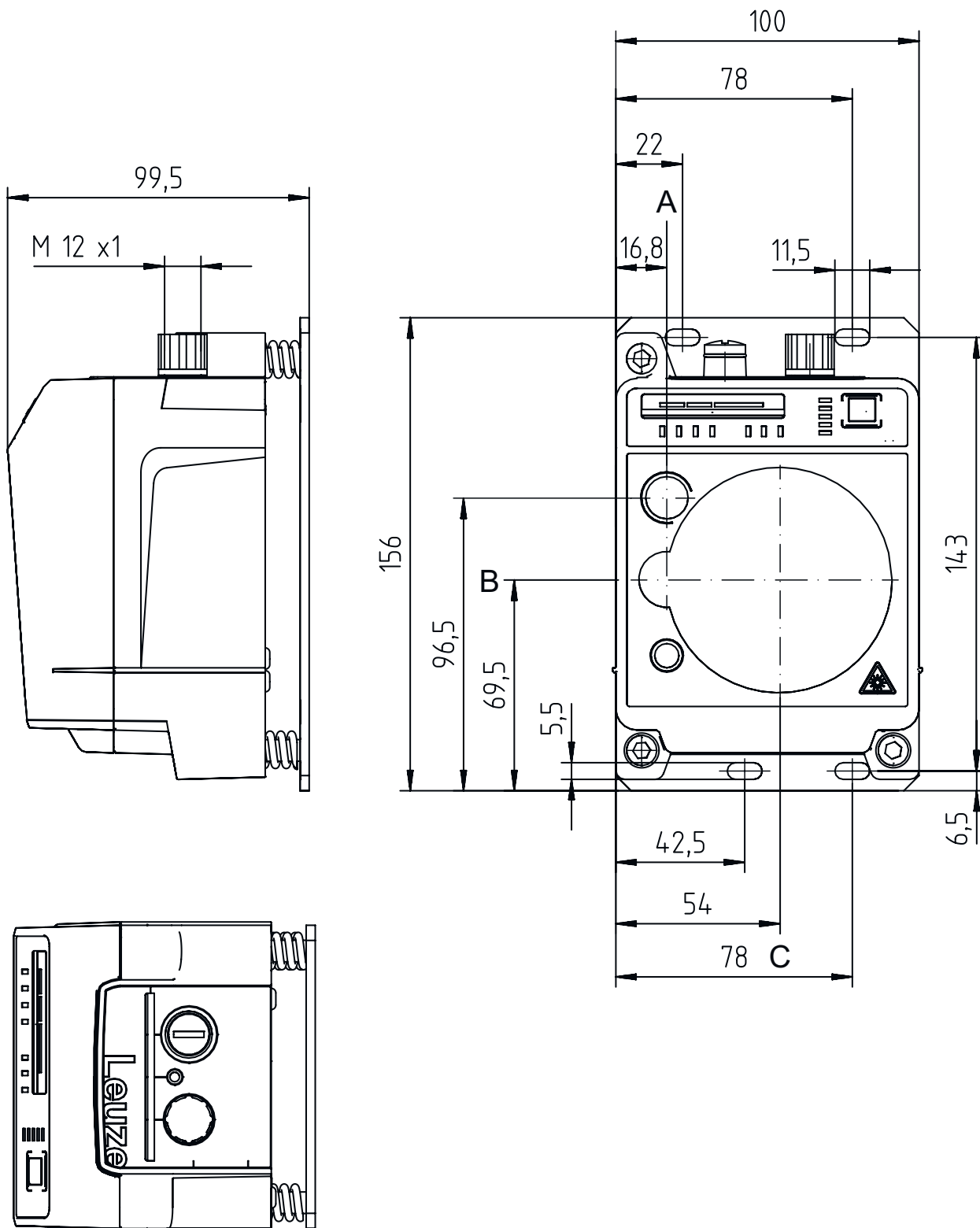
| | |
|----------------|-----------------------------|
| 保護等級 | IP 65 |
| 認可 | c UL US |
| 規格によるEMVテスト方法 | EN 1000-6-4 EN 61000-6-2 |
| 規格によるノイズテスト方法 | EN 60068-2-64 |
| 規格による揺れテスト方法 | EN 60068-2-6 |
| 規格によるショックテスト方法 | EN 60068-2-27 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 84718000 |
| ECLASS 5.1.4 | 19039001 |
| ECLASS 8.0 | 19179090 |
| ECLASS 9.0 | 19179090 |
| ECLASS 10.0 | 19170506 |
| ECLASS 11.0 | 19170506 |
| ECLASS 12.0 | 19170506 |
| ECLASS 13.0 | 19170506 |
| ECLASS 14.0 | 19170506 |
| ETIM 5.0 | EC000515 |
| ETIM 6.0 | EC000515 |
| ETIM 7.0 | EC000515 |
| ETIM 8.0 | EC000515 |
| ETIM 9.0 | EC000515 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



- A トランスミッタと調整レーザの中央軸
- B トランスミッタとレーザーの中央軸
- C レーザの中央軸

電氣的接続

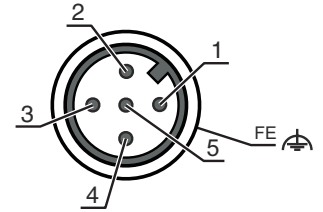
コネクタ 1

パワー

| | |
|---------|----------------------|
| 機能 | 信号入力 信号出力 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 | A コード |

ピン ピン配列

| | |
|---|-----------|
| 1 | VIN |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO2 |
| 5 | FE/SHIELD |



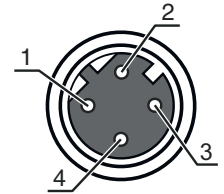
コネクタ 2

BUS

| | |
|---------|--------|
| 機能 | BUS IN |
| 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 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |




操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-------|--|---|
| 1 AUT | オフ 緑、連続点灯 | 動作モード停止中 動作モード"自動" |
| 2 MAN | オフ 緑、連続点灯 | 動作モード停止中 動作モード"手動" |
| 3 ADJ | オフ 緑、連続点灯 | 動作モード停止中 動作モード"アライメント (調整)" |
| 4 LAS | オフ 緑、連続点灯 | 動作モード停止中 動作モード"アライメント 取り付けサポート" |
| 5 LLC | オフ 緑、連続点灯 赤、連続点灯 | 動作モード停止中 LLC 無停止 LLC 最低1回は停止 |
| 6 PWR | オフ 緑、点滅 緑、連続点灯 赤、点滅 赤、連続点灯 | 供給電圧なし デバイス OK、初期化段階 データトランスファ作動中 データトランスファ中断 デバイスエラー |
| 7 TMP | オフ 橙、連続点灯 | 動作温度 OK 動作温度 クリティカル |

操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|---------|------------------|--|
| 7 TMP | 赤、連続点灯 | 動作温度のオーバーまたはアンダー |
| 8 LSR | オフ | 機能の再調整付き |
| 9 BUS | 橙、連続点灯 | デバイス OK、注意をセット |
| | オフ | 供給電圧なし |
| | 緑、点滅 | デバイスは新しい通信構成を待機しています、データ交換がありません |
| | 緑、連続点灯 | IOコントローラとの通信が構築されました、データ交換は有効です |
| | 橙、点滅 | PROFINETの波動関数が有効で、LED PWRとBUSが同期してオレンジで点滅しています |
| 10 OLK | 赤、点滅 | パラメータ化またはコンフィギュレーションに失敗しました、データ交換がありません |
| | 赤、連続点灯 | バスエラー、IOコントローラへの通信構成がありません |
| | オフ | 障害 |
| | 緑、連続点灯 | データトランスファなし |
| 11 ERL | 橙、連続点灯 | データトランスファ作動中 |
| | 赤、連続点灯 | リンク OK |
| | 橙、連続点灯 | 第2デバイスでのエラーリンク(イーサネットケーブルコネクタ) |
| 12 リンク | 赤、連続点灯 | 接続デバイスへのケーブル接続リンクがありません |
| | オフ | 接続デバイスへのケーブル接続リンクがありません |
| | 緑、連続点灯 | リンク OK |
| 13 信号品質 | 橙、連続点灯 | データトランスファ作動中 |
| | 赤2つ、オレンジ2つおよび緑4つ | 受信レベル |

適したレシーバ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|------------------|-----------|---|
|  | 50134428 | DDLS 548i 40.4 L | データトランスファ | 特別モデル: 反射面からの影響なし、ウェブサーバ経由での遠隔診断、一体型レーザーアライメントアシスト、平行光軸の動作 作業エリア: 100 ... 40,000 mm 伝送周波数: F4 インターフェイス: PROFINET コネクタ: 丸形プラグ, M12 |

製品キー


製品名: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

| | |
|------|---|
| DDLS | デジタルデータ光ボックス |
| 5XXX | シリーズ 508: 遠隔診断のための一体型ウェブサーバなし 508i: 遠隔診断のための内蔵Webサーバで 538: 遠隔診断のための一体型ウェブサーバなし (EtherCAT) 548i: 遠隔診断のための内蔵Webサーバで |
| YYY | データトランスファ検出範囲 m |
| Z | トランスミッタの周波数 0: 周波数F0 1: 周波数F1 2: 周波数F2 3: 周波数F3 4: 周波数F4 |
| A | オプション L: 一体型レーザーアライメントアシスト(トランスミッタ/レシーバに対して) 省略: スタンダード |



製品キー



| | |
|----|---|
| B | 特別装備 H: ヒーティング付き 該当なし: 特別装備なし |
| CC | 特別装備 W: 開口角の大きなトランスミッタ光学系 (お問合せに応じて) 該当なし: 特別装備なし |



注意

| | |
|--|---|
|  | 利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。 |
|--|---|

注意

| | |
|---|--|
|  目的になかったご利用にご注意ください！ | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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。 |

| | |
|--|---|
|  ULアプリケーションの場合： | |
|  | 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。 |

| | |
|--|--|
|  注意！非可視 レーザー光線・レーザークラス 1M | |
|  | <p>顕微鏡で直接見ないでください！ このデバイスは、レーザークラス1M製品に対するIEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> 顕微鏡で直接見ないでください！ このデバイスは、レーザークラス1M製品に対するIEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。 顕微鏡で光路を長時間見ていると、網膜損傷の危険があります。どのような場合もレーザー光線または反射した光線の方向を顕微鏡で見ないでください。 注意！ここに記載されている以外の操作、調整デバイスを使用、または異なった方法をとると、危険な放射線被曝を引き起こす可能性があります。光学機器や装置 (ルーペ、双眼鏡など) を使用すると、眼の損傷のリスクが高まります。 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。 デバイスの改造および変更は認められていません。 デバイスはユーザが調整またはメンテナンスする部品を含んでおりません。 修理はLeuze electronic GmbH + Co. KGのみが行うことができます。 |

注意

! 注意! レーザー光線・レーザークラス 1 (調整レーザー)

このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。

☞ このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。

☞ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。

☞ デバイスの改造および変更は認められていません。
デバイスはユーザが調整またはメンテナンスする部品を含んでおりません。
修理はLeuze electronic GmbH + Co. KGのみが行うことができます。

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 |
|--|----------|-----------------------------|----------|---|
| | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-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: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR |
| | 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 |

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------|----------|--|
|  | 50020501 | KD 095-5A | ケーブルソケット | コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5-極 |
|  | 50112155 | S-M12A-ET | プラグ | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 |

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。 |
|  | 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。 |

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。