技術データシート
データトランスファ
製品番号: 50150863
DDLS 508 250.3



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ

仕様書

基本仕様

シリーズ	DDLS 500

特別モデル

特別モデル	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 ... 250,000 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

入力

デジタルスイッチ出力数	1 個数

出力

デジタルスイッチ出力数	1 個数

インターフェース

種類	PROFINET IRT
伝送プロトコール	CIPsafety
	EtherNET/IP
	PROFINET IO / RT
	PROFINET IRT
	PROFINET/PROFIsafe
	TCP/IP 100 Mbit
種類	イーサネットIP, Ethernet TCP/IP, PROFINET, PROFIsafe over PROFINET

イーサネットIP

機能	プロセス
アドレス割り当て	なし
スイッチ機能	なし
伝送速度	100 Mbit/s

イーサネット

アーキテクチャ	透明
アドレス割り当て	なし
伝送速度	100 Mbit/s
機能	プロセス
スイッチ機能	なし
伝送プロトコール	TCP/IP、UDP

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
正味重量	1,422 g

操作と表示

表示の種類	LED
	バーグラフ

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

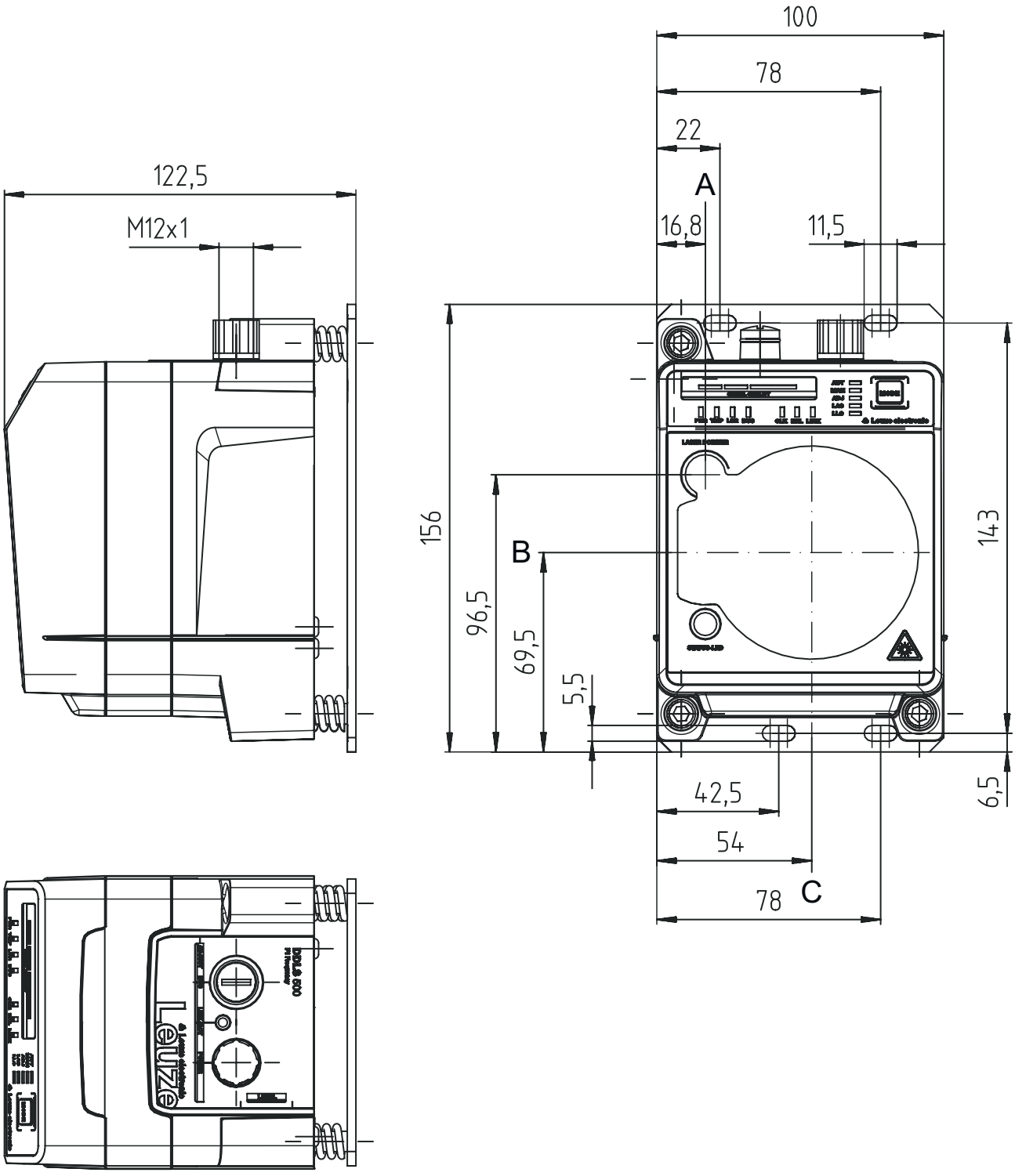
保護等級	IP 65
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
規格によるノイズテスト方法	EN 60068-2-64
規格による揺れテスト方法	EN 60068-2-6
規格によるショックテスト方法	EN 60068-2-27

分類

関税分類番号	85365019
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
ECLASS 15.0	19170506
ECLASS 16.0	19170506
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515
ETIM 10.0	EC000515
UNSPSC 26.08	43201544

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



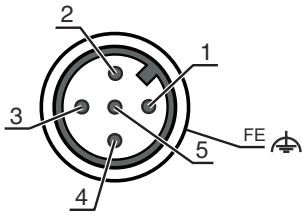
A　トランスミッタの中央軸
B　トランスミッタとレシーバの中央軸
C　レシーバの中央軸

Leuze

電気的接続

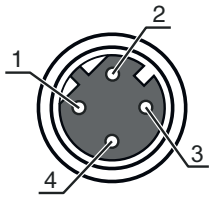
コネクタ 1	パワー
機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	A コード

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

Leuze

操作と表示

LED		ディスプレー	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
		橙、連続点灯	デバイス OK、注意をセット
9	BUS	オフ	DDLS 508で有効ではありません
10	OLK	オフ	障害
		緑、連続点灯	データトランスファなし
		橙、連続点灯	データトランスファ作動中
11	ERL	オフ	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)
		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
12	リンク	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
		橙、連続点灯	データトランスファ作動中
13	信号品質	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	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50132918	DDLS 508 200.4		特別モデル: 反射面からの影響なし, 平行光軸の動作 作業エリア: 100 ... 200,000 mm 伝送周波数: F4 インターフェース: PROFINET IRT, Ethernet TCP/IP, 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サーバーで 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サーバーで
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
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

目的にか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。

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

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。
  このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。
  Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

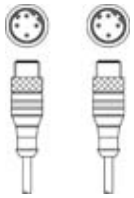
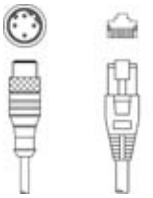
アクセサリ

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	アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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	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 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

アクセサリ

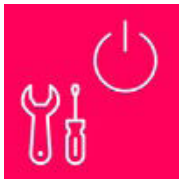
コネクタ関連· 相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	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: 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: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 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	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: 5,000 mm シースの素材: PUR

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 コード, 5 -極
	50112155	S-M12A-ET	プラグ	インターフェースに適合: イーサネット コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 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。