



製品番号: 50111171  
ODSL 9/C66-100-S12  
光学式距離センサ



写真と異なる場合があります

## 目次

- ・ 仕様書
- ・ 電氣的接続
- ・ 操作と表示
- ・ アクセサリ

製品番号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学式距離センサ

## 仕様書

基本仕様	
シリーズ	9
センサシステムの種類	目的物に対して
パラメータ	
MTTF	53 年
光学的仕様	
ビームプロファイル	拡散的
光源	レーザー, 赤
レーザー光波長	655 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2007
送信信号形式	パルス化
光スポットサイズ [センサ距離で]	1 mm []
光スポット形状の種類	丸形
測定データ	
検出範囲	50 ... 100 mm
分解能	0.01 mm
精度	0.5 %
基準サイズ精度	検出間隔
高い再現正確性	0.25 %
ベンチマーク相対再現性	検出間隔
計測時間	2 ms
温度ドリフト、相対的	0.02 %/K
ベンチマーキング	いいえ
黒/白挙動	0.5 %
スタンダード検出体	50 x 50 mm <sup>2</sup>
光学的距離検出原理	三角測量
電氣的仕様	
サブレッサ	過渡保護 極性逆付防止 短絡保護
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 15 %, U <sub>B</sub> から
無負荷電流	0 ... 180 mA

**製品番号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学式距離センサ**

出力	
アナログ出力数	1 St.
デジタルスイッチ出力数	2 St.
アナログ出力	
アナログ出力 1	
種類	電流
アサイメント	コネクタ 1、ピン 5
スイッチ出力	
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	高 : $\geq (U_B - 2V)$
スイッチ出力 1	
アサイメント	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ、プッシュプル
スイッチの動作原理	ライトオン (PNP) / ダークオン (NPN)
スイッチ出力 2	
アサイメント	コネクタ 1、ピン 2
スイッチエレメント	トランジスタ、プッシュプル
スイッチの動作原理	ライトオン (PNP) / ダークオン (NPN)
応答時間	
スタンバイ遅延	300 ms
コネクタ	
コネクタ数	1 St.
コネクタ 1	
コネクタの種類	丸形プラグ, 90°回転可
機能	電力供給 信号出力
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
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)	21 mm x 50 mm x 50 mm
筐体の素材	プラスチック, PC
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	50 g
筐体色	赤
取り付けの種類	通路設置 オプションの取り付け部を介して
操作と表示	
表示の種類	LED LC-ディスプレイ
LEDの数	2 St.
設定/パラメータ化の種類	ソフトウェア

## 製品番号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学式距離センサ

コントローラ	操作キー PCソフトウェア LC-ディスプレイ
--------	-------------------------------

周囲データ	
周囲温度、動作時	-20 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 70 °C

認証	
保護等級	IP 67
保護等級	II
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

分類	
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

## 電気的接続

コネクタ 1	
コネクタの種類	丸形プラグ
機能	電力供給 信号出力
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	5 -極
コーディング	A-符号化

ピン	ピン配列
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

## 操作と表示

### LED








LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態

製品番号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学式距離センサ

LED	ディスプレイ	意味
	緑、点滅	障害
	オフ	供給電圧なし
2	黄、連続点灯	検出範囲内に物体あり
	オフ	検出範囲内に物体なし

## アクセサリ

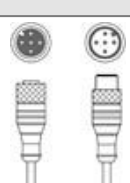
### コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	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 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 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 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
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	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 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC
	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 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
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	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 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PVC
	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	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 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 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 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

**製品番号: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 光学式距離センサ**



	製品番号	名称	製品	説明
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	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 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	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 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
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	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 コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	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 クロスオーバーケーブル: コネクタ1, Pin2<->コネクタ2, Pin5 ケーブル長: 300 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
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	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 クロスオーバーケーブル: コネクタ1, Pin2<->コネクタ2, Pin5 ケーブル長: 300 mm シースの素材: PUR


\* 必要な付属品、別途ご注文ください

**取り付け技術-取り付けブラケット**

	製品番号	名称	製品	説明
	50118543	BT 300M.5	L字金具	取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス
	50036195	BT 8	取り付け部	取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属

取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50117827	BTP 300M-D10	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 10mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属
	50117826	BTP 300M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 12mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属
	50117825	BTP 300M-D14	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 14mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属
	50117253	BTU 300M-D10	アセンブリシステム	含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 10mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属
	50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム	含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属
	50117251	BTU 300M-D14	アセンブリシステム	含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 14mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属

	製品番号	名称	製品	説明
	50107223	UPG 10	パラメータ化アダプタ	機能: 設定およびテストデバイス