



製品番号: 50120825
ODSL 9/L-650-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: 50120825 – ODSL 9/L-650-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
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
パルス持続時間	22 µs
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 ... 650 mm
分解能	0.1 ... 0.5 mm
精度	1 %
基準サイズ精度	検出間隔
高い再現正確性	0.5 %
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/白拳動	0.5 %
スタンダード検出体	50 x 50 mm ²
光学的距離検出原理	三角測量
電氣的仕様	
サブレッサ	短絡保護 過渡保護 極性逆付防止
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	18 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 15 %, U _B から
無負荷電流	0 ... 180 mA
応答時間	
応答時間	6 ms
スタンバイ遅延	300 ms
インターフェイス	
種類	IO-リンク
IO-リンク	
COMモード	COM2
仕様	V1.0.1
コネクタ	

製品番号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学式距離センサ

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	信号入力 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	オプションの取り付け部を介して 通路設置

操作と表示	
表示の種類	LED
LEDの数	2 St.
設定/パラメータ化の種類	ソフトウェア
コントローラ	LC-ディスプレイ 操作キー PCソフトウェア

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

電氣的接続

コネクタ 1	
コネクタの種類	丸形プラグ
機能	信号入力 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	n.c.
3	GND
4	IO-リンク
5	n.c.


操作と表示

LED


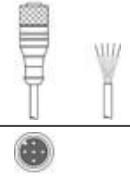
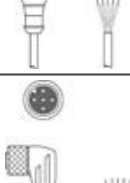
LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態
	オフ	供給電圧なし
2	黄、連続点灯	検出範囲内に物体あり
	オフ	検出範囲内に物体なし

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
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	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
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	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

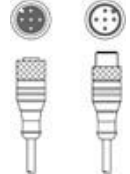
製品番号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学式距離センサ

	製品番号	名称	製品	説明
	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	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
	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	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
	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
	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	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: 30,000 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: 50120825 – ODSL 9/L-650-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




製品番号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学式距離センサ

取り付け技術-ボール固定

	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丸ボール用 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丸ボール用 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丸ボール用 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丸ボール用, 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丸ボール用, 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丸ボール用, 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
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	ディストリビュータ	種類: IO-リンクマスター 供給電圧: 18 ... 30 V センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 St. スイッチ出力: トランジスタ, PNP / NPN 切り替え可 インターフェイス: PROFINET, IO-リンク コネクタ: 14 St. センサのコネクタ: 8 St. 電圧供給のためのコネクタ: 4 St. インターフェイスコネクタ: 2 St. 保護等級: IP 20
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	ディストリビュータ	種類: IO-リンクマスター 供給電圧: 18 ... 30 V センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 St. スイッチ出力: トランジスタ, PNP / NPN 切り替え可 インターフェイス: イーサネットIP, IO-リンク, ModbusTCP コネクタ: 14 St. センサのコネクタ: 8 St. 電圧供給のためのコネクタ: 4 St. インターフェイスコネクタ: 2 St. 保護等級: IP 67

製品番号: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 光学式距離センサ

	製品番号	名称	製品	説明
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	ディストリビュータ	種類: IO-リンクマスター 供給電圧: 18 ... 30 V センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 St. スイッチ出力: トランジスタ, PNP / NPN 切り替え可 インターフェイス: PROFINET, IO-リンク コネクタ: 8 St. センサのコネクタ: 4 St. 電圧供給のためのコネクタ: 2 St. インターフェイスコネクタ: 2 St. 保護等級: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	ディストリビュータ	種類: IO-リンクマスター 供給電圧: 18 ... 30 V センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 St. スイッチ出力: トランジスタ, PNP / NPN 切り替え可 インターフェイス: イーサネットIP, IO-リンク, ModbusTCP コネクタ: 8 St. センサのコネクタ: 4 St. 電圧供給のためのコネクタ: 2 St. インターフェイスコネクタ: 2 St. 保護等級: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	診断セット	インターフェイス: USB コネクタ: 2 St. 保護等級: IP 20