



より速い応答と 長い距離を精密測定

OGD次世代型距離センサ

- PMDタイムオブフライト式技術によるミリ単位の精密な距離測定
- 幅広いアプリケーションに対応：移動する物体を3つの測定モードによりさらに簡単に検出
- 2-in-1: 距離値と反射率値を同時に伝送
- プロセス値を2色表示しIO-Linkで伝送



IP67



ToF

ifm – close to you!

ハウジング材質	レーザ保護クラス	出力	測定範囲 [mm]	製品コード
プラスチック	1	2x PNP/NPN (切替可能)	50～2000	OGD250
プラスチック	1	1xPNP/NPN、1xアナログ	50～2000	OGD251
ステンレス	1	2x PNP/NPN (切替可能)	50～2000	OGD550
ステンレス	1	1xPNP/NPN、1xアナログ	50～2000	OGD551
ステンレス	2	2x PNP/NPN (切替可能)	50～4000	OGD560

進化した性能でより使いやすく

新しいOGD光電距離センサは、従来のOGDシリーズ各種の性能を一つに集結した、次世代型のセンサです。距離・分解能・応答速度の3つの動作モードにより、最適な測定を設定できます。これにより、アプリケーションに合わせて測定が簡単に設定できます。

検出距離2倍のレーザクラス2タイプ

OGDシリーズに新たに加わったレーザクラス2タイプは、最大4メートルの長距離の物体検出が可能です。さらに、新たに搭載された高い増幅性能により、暗い色や反射性のある物体など、検出が難しい対象でも確実に検出します。

幅広い用途

OGDシリーズ光電距離センサは、ミリ単位の精度で距離を測定できるため、物体の位置や方向、部品等の欠落検出により、品質管理で活用できます。また、反射率の出力によって、仕分けタスクの物体認識も可能です。幅広いアプリケーションに対応: 新しいOGDシリーズは、ハンドリング・ロボティクス・自動組立・搬送ライン・物流等の幅広いアプリケーションに対応し、自動化の様々な課題を一気に解決します。

使用環境に合わせて選定

OGDのハウジング材質は、プラスチック製とステンレス製の2タイプをご用意しており、用途に合わせてお選びいただけます。

共通技術データ

反射率 設定範囲	[%]	6～900
光源 / 波長	[nm]	レーザ光 650
フロントレンズ材質		PMMA
サンプリング周波数	[Hz]	最大180
相互干渉抑制機能		センサ最大5台
保護構造		IP67

使いやすい操作性

センサの操作は、3つのボタンによる4桁ディスプレイ表示の他に、IO-Link通信による離れた場所からの設定も可能です。現行のOGDシリーズとの代替も可能で、旧タイプのパラメータ設定の互換性を維持し、交換時にシームレスに移行できます。

多機能ディスプレイ: ディスプレイを緑・赤の2色変化させることで、現在の測定値を分かりやすく表示します。

距離値に加え反射率も測定でき、アナログ出力、接点出力またはIO-Linkによるこれらプロセスデータと診断データのデジタル通信が可能です。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkインターフェース
IO-LinkデバイスのパラメータをPCから設定



IO-Linkマスタ
PROFINETマスタフィールドバス通信対応



moneo|configure free
IO-Linkプラットフォームパラメータ設定ソフトウェア



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/OGD250