



## 幅広い用途を実現

### 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
- 近距離と長距離の幅広い測定に対応
- 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!

測定範囲 [mm]	レーザ保護クラス	出力	材質	製品コード
50~500	1	2x PNP/NPN (切替可能)	ステンレス	OGD540
50~4000	2	2x PNP/NPN (切替可能)	ステンレス	OGD560
50~2000	1	2x PNP/NPN (切替可能)	プラスチック	OGD250
50~2000	1	1xPNP/NPN、1xアナログ	プラスチック	OGD251
50~2000	1	2x PNP/NPN (切替可能)	ステンレス	OGD550
50~2000	1	1xPNP/NPN、1xアナログ	ステンレス	OGD551

### 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、従来の特長をそのままに、さらに幅広い測定範囲で多様な用途に対応します。近距離での精密測定から最大4メートルの長距離まで、幅広いレンジを安定してカバーします。全タイプに外乱光に強いPMD技術を採用し、物体の反射率に基づいて確実に識別します。性能の向上により、濃い黒色の対象物や高光沢の物体も安定検出します。

### 高信頼のエラープルーフ化ソリューション

レーザクラス2タイプのOGD560は、検出距離が倍増し最大4メートルまで物体を確実に検出します。OGD540は、近距離アプリケーションで高いプロセス信頼性を確保します。さらに、濃い黒色や高光沢など、従来は難しかった対象物も安定して検出します。

### 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		
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		IP65、IP67

### 使いやすい操作性

センサの設定は、本体の3つの操作ボタンで行え、設定内容は4桁ディスプレイに表示されます。また、IO-Linkを使えば、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

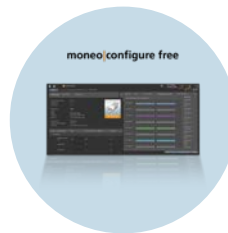
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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



**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デバイスのパラメータ  
設定ソフトウェア



詳細情報はこちら:  
[ifm.com/fs/OGD540](http://ifm.com/fs/OGD540)