



# コンパクトなのに 高性能 小さなハイ パフォーマー

PMD光電距離センサ - 限られたスペースでも活躍

- 最大3mまで検出可能なO6シリーズ長距離タイプ
- 角度や色に左右されないPMD技術で安定した物体検出
- 濃い黒や反射物体も確実に検出する高い増幅性能
- 3つの測定モードで対象物に応じて柔軟に設定可能



IP67



ToF

**ifm** – close to you!

| 説明                 | 製品コード         |
|--------------------|---------------|
| O6ボディタイプPMD光電距離センサ | <b>O6D100</b> |

### 幅広いアプリケーションに対応

O6D100は、物体検出・距離測定・位置決めなど、さまざまな用途に対応する高性能な光電距離センサです。マテリアルハンドリング、ロボットや組立工程の自動化、物流など、幅広いアプリケーションにお使いいただけます。

PMDタイムオブフライト方式により、対象物の色や角度、材質に左右されることなく、安定した高い信頼性の検出が可能です。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。

IO-Linkを介して、ファイン・スタンダード・ファストの3つの測定モードをから切り替えることができ、1つのセンサで多様なアプリケーションに柔軟に対応できます。最大3メートルの長距離検出が可能のため、製造ラインから離れた場所にも設置できます。

また、ヒステリシスの調整も備えており、工場出荷時は、色の変化に対しても安定してスイッチングするよう設定されています。単色の物体を検出したい場合には、IO-Linkを使ってヒステリシスを最適な設定に変更できます。

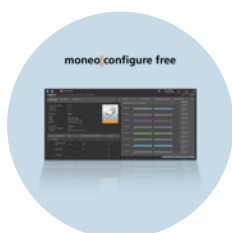
### 標準デザインで製造ラインに簡単導入

採用実績が豊富な取付ピッチ1インチボディのO6シリーズ光電センサと同じサイズのコンパクトなハウジングを採用しており、既存の機械設備にシームレスな組込みが可能です。取付け用のアクセサリを追加で用意する必要はなく、M8コネクタで簡単に接続できます。さらに、IO-Linkに対応しているため、最新の制御アーキテクチャへの統合も素早く行え、センサの設定もリモートで柔軟に調整できます。

| 共通技術データ   |      |           |
|-----------|------|-----------|
| 測定範囲 (距離) | [mm] | 30～3000   |
| 反射率 設定範囲  | [%]  | 6～200     |
| 光源 / 波長   | [nm] | レーザ光 680  |
| フロントレンズ材質 |      | ガラス       |
| サンプリング周波数 | [Hz] | 最大140     |
| 保護構造      |      | IP65、IP67 |

## 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



**moneo|configure free**  
IO-Linkデバイスの  
パラメータ設定ソフトウェア



**IO-Linkマスタ**  
Profinetマスタ  
フィールドバス通信対応



**O3D 3Dセンサ**  
物体測定やロボットアームの誘導  
など多彩な用途に対応



詳細情報はこちら：  
[ifm.com/fs/O6D100](https://ifm.com/fs/O6D100)