

Miniaturbauform mit XXL-Leistung

PMD-Abstandssensor als Allrounder für beengte Einbauverhältnisse

- Höchste Reichweite von 3 m in der Bauform O6
- Robuste Objektdetektion durch winkel- und farbunabhängige PMD-Technologie
- Ultimate Black Mode für zuverlässige Detektion tiefschwarzer und reflektierender Objekte
- 3 Betriebsmodi in einem Gerät für maximale Flexibilität



IP67 IO-Link ToF

ifm – close to you!

Ausführung	Bestell-Nr.
PMD-Abstandssensor in Bauform O6, Steckverbindung M8	**O6D100**
PMD-Abstandssensor in Bauform O6, 0,3 m Anschlussleitung mit Steckverbindung M12	**O6D101**
PMD-Abstandssensor in Bauform O6, 2 m Anschlussleitung	**O6D102**

Gemeinsame technische Daten		
Messbereich (Abstand)	[mm]	30…3000
Einstellbare Objektreflektivität	[%]	6…200
Lichtart / Wellenlänge	[nm]	Laserlicht 680
Werkstoff Frontscheibe		Glas
Messfrequenz	[Hz]	max. 140
Schutzart		IP65, IP67

Universelle Einsatzmöglichkeiten

Der O6D100 wurde als leistungsstarker Allrounder für typische Anwendungen in der Objekterfassung, Abstandsmessung und Positionierung konzipiert. Typische Anwendungen finden sich in der Materialhandhabung, Robotik, Montageautomation und Logistik.

Durch seine PMD Time-of-Flight-Technologie ermöglicht er eine zuverlässige und robuste Detektion unabhängig von Farbe, Winkel und Beschaffenheit der Objekte. Besonders bei anspruchsvollen, dunklen oder reflektierenden Objekten spielt er seine Stärken dank des neuen Ultimate Black Mode voll aus.

Maximale Flexibilität bieten die drei Betriebsmodi Fine, Standard und Fast, die sich per IO-Link umschalten lassen. So deckt ein Sensor die Anforderungen verschiedenster Applikationen ab. Die hohe Reichweite von 3 Metern ermöglicht zudem den Einsatz auch außerhalb des direkten Prozessumfelds.

Eine weitere Besonderheit ist die einstellbare Hysterese. Die werksseitige Einstellung ermöglicht stabile Schaltzustände auch bei wechselnden Farben. Bei unifarbenen Objekten kann der Anwender die Hysterese per IO-Link anpassen.

Schnelle Integration durch Standardbauform

Mit seinen kompakten Abmessungen im weit verbreiteten O6-Gehäuse fügt sich der Sensor nahtlos in bestehende Maschinenkonzepte ein. Es wird kein neues Zubehör für die Montage benötigt. Der elektrische Anschluss erfolgt einfach über einen M8-Steckverbinder. Dank IO-Link lässt sich der Sensor schnell in moderne Steuerungsarchitekturen einbinden und fernparametrieren.

BEST FRIENDS



moneo|configure free
Software zum Parametrieren der IO-Link-Infrastruktur



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



3D-Sensor O3D
Für Objektvermessung, Greifernavigation und vieles mehr

Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/O6D100

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2026 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen