



# Optoelektronische Abstandssensoren OGD Cube mit Lichtlaufzeitmessung.

Positionssensoren



[ifm.com/de/ogdcube](http://ifm.com/de/ogdcube)

# OGD Long Range mit hoher Tastweite. OGD Precision millimetergenau.



## PMDLine:

Kleine kompakte Bauform mit Standard-M18-Gewinde und PMD-Lichtlaufzeitmessung.

## Millimetergenau:

Visualisierung und Einstellung des Abstandwertes über IO-Link und 2-Farb-Display am Gerät.

## Einfache Handhabung:

Komfortable 3-Tasten-Bedienung oder Parametrierung über IO-Link.

## Zuverlässige Detektion:

Sensoren mit Laserschutzklasse 1, bestens geeignet u. a. für die Automobilindustrie.

## OGD Long Range:

Herausragende Tastweite von 1,5 m – und das farbusabhängig.

## OGD Precision:

Präzise, millimetergenaue Abstandsmessung.



### Bewährte PMD-Technologie.

Die Messung funktioniert unabhängig von der Farbe der Oberfläche. Auch Störlichtquellen sowie reflektierende, mit einem Ölfilm benetzte Oberflächen oder sehr dunkle Objekte stellen kein Problem dar. Ein typisches Einsatzgebiet für den OGD Long Range ist die Förder-technik, z. B. die Paketerfassung.



Ausführung	Messbereich [mm]	Hintergrundausblendung [m]	Spot Ø bei max. Tastweite [mm]	Messeinheit	Bestell-Nr.
PNP antivalent · Steckverbindung M12					
OGD Long Range	25...1.500	...20	5	mm, inch (umschaltbar)	OGD580
OGD Precision	25...300	...18	3*	mm, inch (umschaltbar)	OGD592

\*Spot Ø fokussiert (bei 150 mm): 1 mm



## Für industrielle Anwendungen



### **PMD-Abstandsmessung.**

Die Sensoren der Baureihe OGD arbeiten nach dem innovativen On-Chip-Lichtlaufzeitmesssystem mit PMD- (Photo-Misch-Detektor) Technologie.

Auch in sehr anspruchsvollen Applikationen wie beispielsweise glänzende Metalloberflächen, bei denen herkömmliche Rotlichtsensoren an ihre Grenzen stoßen, ermöglichen diese Sensoren mit der Laserschutzklasse 1 eine zuverlässige Detektion.

Die sehr gute Spiegelfestigkeit und Hintergrundaussblendung tragen zusammen mit der hohen Funktionsreserve zur zuverlässigen Funktion bei.

Die Schaltungseinstellung erfolgt einfach und millimetergenau mittels komfortabler 3-Tasten-Bedienung oder alternativ über IO-Link. Hierüber kann auch der aktuelle Abstandswert ausgegeben werden.

### **OGD Long Range.**

Die Long-Range-Variante zeichnet sich durch eine Tastweite bis 1,5 m aus, und dies sogar farbunabhängig.

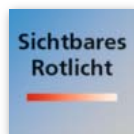
Typische Einsatzbereiche sind die Automobilindustrie, Fördertechnik sowie das Material-Handling.

### **OGD Precision.**

Diese Variante des OGD ist ideal, um mit Hilfe der Abstandsinformation die Präsenz von Teilen oder deren richtige Montage zu prüfen, z. B. ob ein O-Ring montiert ist oder nicht. Mit seinem äußerst kleinen Lichtfleck erfasst er auch kleinste Teile. Gegen die PMD-Technik der OGD-Sensoren haben herkömmliche Laser-Taster keine Chance.

### **Lagekontrolle.**

Der Sensor kann z. B. erkennen, ob die Wälzlager richtig herum auf den Trays sitzen.



### **Kleinste Teile sicher erfassen.**

Durch seinen Lichtfleckdurchmesser von etwa 1 mm eignet sich der OGD Precision besonders für Anwendungen in der automatisierten Montage, wo er sich in Error-Proofing-Applikationen einsetzen lässt. Dabei kann der Sensor z. B. erkennen, ob der O-Ring am Werkstück korrekt positioniert ist.



### **Qualität erhöhen – Kosten senken.**

Bei Inline-Quality-Checks erkennt der OGD Precision z. B. im Karosseriebau das Vorhandensein von Ausstattungen. Fehler werden sofort entdeckt, nicht erst nach dem folgenden Arbeitsschritt oder gar nach Auslieferung an den Kunden.

### **Richtig positioniert.**

Bevor das Werkstück dem nächsten Montageabschnitt zugeführt wird, überprüft der OGD Precision anhand einer winzigen Kunststoffnase die richtige Position auf dem Werkstückträger. Bei falscher Lage des Werkstücks ist der gemessene Abstand um ein paar Millimeter größer. Das erkennt der Sensor und signalisiert dies.





[www.ifm.com](http://www.ifm.com)

**ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4**

Kostenfrei direkt zu Ihrem ifm-Service-Center

**ifm – close to you!**



**Positionssensoren**



**Sensoren für Motion Control**



**Industrielle Bildverarbeitung**



**Sicherheitstechnik**



**Prozesssensoren**



**Industrielle Kommunikation**



**IO-Link**



**Identifikationssysteme**



**Systeme zur Zustandsüberwachung von Maschinen**



**Systeme für mobile Arbeitsmaschinen**



**Verbindungstechnik**



**Software**



**Netzteile**



**Zubehör**

Deutschland

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung Nord  
31135 Hildesheim  
Tel. 0 51 21 / 76 67-0  
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung Mitte-West  
58511 Lüdenscheid  
Tel. 0 23 51 / 43 01-0  
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung Baden-Württ.  
73230 Kirchheim  
Tel. 0 70 21 / 80 86-0  
Fax 0 70 21 / 80 86 21

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung Ost  
07639 Tautenhain  
Tel. 03 66 01 / 7 71-0  
Fax 03 66 01 / 7 71 14

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung West  
45128 Essen  
Tel. 02 01 / 3 64 75-0  
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung Süd-West  
64646 Heppenheim  
Tel. 0 62 52 / 79 05-0  
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung Bayern  
82178 Puchheim  
Tel. 0 89 / 8 00 91-0  
Fax 0 89 / 8 00 91 11

E-Mail: [info@ifm.com](mailto:info@ifm.com)

