



# Sensori ottici di distanza OGD Cube con tecnologia a tempo di volo

Sensori di posizione



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

# OGD Long Range con portata elevata e OGD Precision per una precisione al millimetro



## PMDLine

Piccole dimensioni compatte con filettatura M18 standard e tecnologia a tempo di volo PMD.

## Precisione al millimetro

Visualizzazione e impostazione del valore della distanza tramite IO-Link e display a 2 colori sul dispositivo.

## Uso semplice

Semplice impostazione con 3 pulsanti o parametrizzazione tramite IO-Link.

## Rilevamento affidabile

Sensori con classe di protezione laser 1, ideali per applicazioni nell'industria automobilistica.

## OGD Long Range

Portata straordinaria di 1,5 m, indipendentemente dal colore.

## OGD Precision

Misurazione della distanza con una precisione al millimetro.



### Affidabile tecnologia PMD

La misurazione funziona indipendentemente dal colore della superficie. Anche le sorgenti luminose di interferenza e le superfici riflettenti bagnate da un film di olio oppure oggetti molto scuri non sono un problema. Una tipica applicazione per OGD Long Range riguarda i sistemi di movimentazione, ad es. il rilevamento di pacchi.



Descrizione	Campo di misura [mm]	Soppressione dello sfondo [m]	Ø punto luminoso con max. portata [mm]	Unità di misura	Codice art.
PNP antivalente · Connettore M12					
OGD Long Range	25...1.500	...20	5	mm, inch (selezionabile)	OGD580
OGD Precision	25...300	...18	3*	mm, inch (selezionabile)	OGD592

\*Ø del punto luminoso focalizzato (a 150 mm): 1 mm



**Per applicazioni industriali**



### Misurazione della distanza PMD

I sensori OGD funzionano secondo l'innovativa tecnologia a tempo di volo PMD (Photonic Mixer Device).

Questi sensori con classe di protezione laser 1 consentono un rilevamento affidabile anche in applicazioni molto complesse come ad esempio con superfici metalliche lucide con le quali i sensori tradizionali raggiungono il loro limiti.

L'ottima resistenza alla riflessione e la soppressione dello sfondo, insieme all'alta capacità di riserva, contribuiscono ad un funzionamento affidabile.

Il punto di commutazione viene impostato in modo semplice e preciso tramite i 3 pratici pulsanti oppure, in alternativa, tramite IO-Link con il quale è possibile anche trasmettere il valore di distanza attuale.

### OGD Long Range

La variante Long Range è caratterizzata da una portata fino a 1,5 m indipendentemente dal colore.

Le tipiche applicazioni si trovano nell'industria automobilistica, nei sistemi di convogliamento e movimentazione di materiale.

### OGD Precision

Questa variante di OGD è ideale per verificare la presenza di pezzi o il loro montaggio corretto, ad es. se un O-ring è montato o meno, utilizzando le informazioni sulla distanza. Grazie al suo punto luminoso estremamente piccolo, è in grado di rilevare anche i più piccoli oggetti. La tecnologia PMD dei sensori OGD è decisamente superiore rispetto alle tradizionali fotocellule laser a riflessione diretta.

### Controllo della posizione

Il sensore può ad es. rilevare se i cuscinetti sono posizionati con il lato giusto sulla piastra d'appoggio.



### Rilevare pezzi molto piccoli con affidabilità

Grazie al suo punto luminoso con un diametro di circa 1 mm, OGD Precision è particolarmente adatto per applicazioni di assemblaggio automatizzato dove può essere utilizzato per la prova d'errore. Il sensore può rilevare ad es. se l'O-ring è posizionato correttamente sul pezzo.



### Aumentare la qualità e ridurre i costi

Durante il controllo qualità in linea, OGD Precision rileva ad es. la presenza di imperfezioni nella carrozzeria.

Le anomalie vengono rilevate immediatamente e non solo dopo la fase di lavoro successiva o addirittura dopo la consegna ai clienti.

### Posizionato correttamente

Prima che il pezzo venga portato nella sezione di montaggio successiva, OGD Precision controlla la posizione corretta sul pallet portapezzi in base ad una piccolissima punta di plastica. Se il pezzo si trova nella posizione sbagliata, la distanza misurata è più grande di qualche millimetro. Il sensore rileva suddetta distanza e la segnala.





Visitate il nostro sito web:  
[ifm.com/it](http://ifm.com/it)

**ifm – close to you!**



**Sensori di posizione**



**Sensori per il controllo del movimento**



**Elaborazione industriale dell'immagine**



**Tecnologia di sicurezza**



**Sensori di processo**



**Comunicazione industriale**



**IO-Link**



**Sistemi di identificazione**



**Sistemi per il monitoraggio dello stato di macchine**



**Sistemi per macchine mobili**



**Tecnica di collegamento**



**Software**



**Alimentatori**



**Accessori**

Italia  
ifm electronic srl  
Centro Direzionale Colleoni  
Via Paracelso n. 18  
20864 Agrate-Brianza (MB)  
Tel. 039 / 68 99 982  
Fax 039 / 68 99 995  
e-mail: [info.it@ifm.com](mailto:info.it@ifm.com)

