



# Più veloce, più potente, migliore

Sensore di distanza OGD di nuova generazione

- Misurazione della distanza con precisione millimetrica grazie alla tecnologia ToF PMD
- Ampia gamma di applicazioni: 3 modalità operative facilitano il rilevamento degli oggetti, ora anche in processi dinamici
- 2 in 1: uscita simultanea del valore della distanza e della riflettività
- Visualizzazione dei valori di processo tramite IO-Link e display a 2 colori sul dispositivo



IP67



ToF

**ifm** – close to you!

Materiale involucro	Classe di protezione laser	Uscita	Campo di misura [mm]	Codice art.
Plastica	1	2x PNP/NPN (selezionabile)	50...2000	<b>OGD250</b>
Plastica	1	1x PNP/NPN, 1x analogica	50...2000	<b>OGD251</b>
Acciaio inox	1	2x PNP/NPN (selezionabile)	50...2000	<b>OGD550</b>
Acciaio inox	1	1x PNP/NPN, 1x analogica	50...2000	<b>OGD551</b>
Acciaio inox	2	2x PNP/NPN (selezionabile)	50...4000	<b>OGD560</b>

### Ancora più performance

La nuova generazione dei collaudati sensori di distanza OGD combina i vantaggi delle numerose varianti precedenti in un unico dispositivo. Grazie alla possibilità di selezionare la modalità operativa, l'operatore può ora scegliere tra massima portata, precisione elevata o alta frequenza di misura, adattando il sensore in modo ottimale a diverse applicazioni. Ciò riduce il numero di varianti e consente un adattamento ottimale a un'ampia gamma di applicazioni.

### Classe laser 2 = portata x 2

Nella versione con laser di classe 2, l'OGD raddoppia la sua portata rilevando oggetti fino a una distanza di 4 metri. Grazie alla nuova funzione High Excess Gain (HEG), è in grado di rilevare in modo affidabile anche oggetti scuri, riflettenti o difficili da riconoscere.

### Utilizzo versatile

I sensori OGD misurano i valori di distanza con precisione millimetrica. Sono un aiuto ideale per posizionare gli oggetti o verificarne la presenza, ad esempio nel controllo della qualità. I valori di riflettività possono anche essere utilizzati, ad esempio, per l'identificazione in operazioni di selezione. I campi di applicazione sono ampi. Che si tratti di sistemi di movimentazione, robotica, Assembly Automation, sistemi di trasporto o logistica, i nuovi OGD sono una soluzione universale per la tua automazione!

### Leggero o più robusto?

A te la scelta! In futuro forniremo l'OGD sia in plastica che in acciaio inox.

Dati tecnici comuni		
Riflettanza dell'oggetto regolabile	[%]	6...900
Tipo di luce / Lunghezza d'onda	[nm]	luce laser 650
Materiale protezione frontale		PMMA
Frequenza di misura	[Hz]	max. 180
Prevenzione di interferenze reciproche		fino a 5 sensori
Grado di protezione		IP67

### Pratico

La configurazione del sensore può essere effettuata direttamente sul dispositivo tramite 3 pulsanti e display a 4 cifre, oppure comodamente da remoto tramite IO-Link. Essendo retrocompatibili, i nuovi OGD possono ereditare i parametri delle versioni precedenti senza problemi.

A proposito del display: può fare molto di più che visualizzare semplicemente l'attuale valore di misura. Il colore del valore cambia da rosso a verde indicando inequivocabilmente lo stato della misurazione in corso.

Oltre al valore della distanza, anche il valore di riflettanza può essere trasmesso per la valutazione tramite uscita analogica o IO-Link oppure segnalato tramite uscita di commutazione.

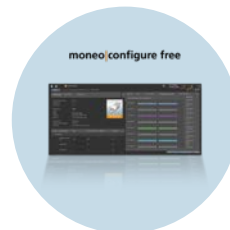
## BEST FRIENDS



**Interfaccia IO-Link**  
Per la parametrizzazione di dispositivi IO-Link sul PC



**Master IO-Link**  
Master da campo con interfaccia PROFINET



**moneo|configure free**  
Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Per ulteriori dati tecnici,  
consultare:  
[ifm.com/fs/OGD250](http://ifm.com/fs/OGD250)