



I sensori giusti per ogni applicazione

Sensore di distanza OGD di nuova generazione

- Misurazione della distanza con precisione millimetrica grazie alla tecnologia ToF PMD
- Brevi o lunghe distanze: tutto il range è coperto
- 2 in 1: uscita simultanea del valore della distanza e della riflettanza
- Visualizzazione dei valori di processo tramite IO-Link e display a 2 colori sul dispositivo



ifm – close to you!

Campo di misura [mm]	Classe di protezione laser	Uscita	Materiale involucro	Codice art.
50...500	1	2x PNP / NPN (selezionabile)	acciaio inox	OGD540
50...4000	2	2x PNP / NPN (selezionabile)	acciaio inox	OGD560
50...2000	1	2x PNP / NPN (selezionabile)	plastica	OGD250
50...2000	1	1x PNP / NPN, 1x analogica	plastica	OGD251
50...2000	1	2x PNP / NPN (selezionabile)	acciaio inox	OGD550
50...2000	1	1x PNP / NPN, 1x analogica	acciaio inox	OGD551

Ancora più performance

La nuova generazione dei collaudati sensori di distanza OGD ora si presenta in una gamma ancora più ampia, per soddisfare tutte le applicazioni. Misurazioni precise a breve distanza sono possibili con la stessa facilità con cui viene rilevato un oggetto a distanze fino a 4 metri. Tutte le varianti sono dotate della tecnologia PMD resistente alla luce esterna e sono in grado di distinguere gli oggetti in base alla loro riflettanza. I sensori rilevano con facilità anche prodotti di colore nero o molto lucidi.

Soluzioni per un error proofing affidabile

Nella versione con classe laser 2, l'OGD560 raddoppia la sua portata consentendo attività di error proofing fino a 4 metri di distanza. Per le applicazioni a breve distanza, l'OGD540 garantisce la massima sicurezza di processo. Grazie alla nuova funzione Ultimate Black Mode, è in grado di rilevare con affidabilità 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 riflettanza 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	
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	IP65, 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

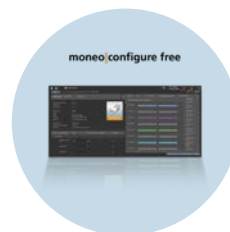
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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/OGD540