



Für jeden Fall die Richtigen

Neue Generation des Distanzsensors OGD

- Millimetergenaue Abstandsmessung mittels PMD-Lichtlaufzeitmessung
- Von Kurzdistanz bis Langdistanz werden alle Anforderungen abgedeckt
- 2-in-1: Gleichzeitige Ausgabe des Abstandswertes und der Reflektivität
- Visualisierung der Prozesswerte über IO-Link und 2-Farb-Display am Gerät



ifm – close to you!

Messbereich [mm]	Laserschutzklasse	Ausgang	Werkstoff Gehäuse	Bestell-Nr.
50...500	1	2x PNP / NPN (wählbar)	Edelstahl	OGD540
50...4000	2	2x PNP / NPN (wählbar)	Edelstahl	OGD560
50...2000	1	2x PNP / NPN (wählbar)	Kunststoff	OGD250
50...2000	1	1x PNP / NPN, 1x analog	Kunststoff	OGD251
50...2000	1	2x PNP / NPN (wählbar)	Edelstahl	OGD550
50...2000	1	1x PNP / NPN, 1x analog	Edelstahl	OGD551

Noch mehr Performance

Die neue Generation der bewährten Distanzsensoren der Baureihe OGD stellt sich nun noch breiter auf, um sämtlichen Applikationen gerecht zu werden. Präzise Messungen auf kurzer Distanz sind ebenso problemlos möglich wie die Objekterfassung über Reichweiten von bis zu 4 Metern. Alle Varianten sind mit der fremdlichtrobusten PMD-Technologie ausgestattet und können Objekte anhand der Reflektivität unterscheiden. Auch tief-schwarze oder hochglänzende Produkte erfassen die Sensoren mit Leichtigkeit.

Lösungen für zuverlässiges Error-Proofing

Als Ausführung mit Laserklasse 2 verfügt der OGD560 über die doppelte Reichweite und ermöglicht das Error-Proofing in bis zu 4 Metern Entfernung. Im Nahbereich sorgt der OGD540 für Prozesssicherheit. Auch anspruchsvolle, dunkle oder reflektierende Objekte detektiert er dank des neuen Ultimate Black Mode zuverlässig.

Vielseitig einsetzbar

Die Sensoren der Baureihe OGD messen Abstandswerte millimetergenau. Sie sind ideale Helfer bei der Positionierung von Objekten oder dem Prüfen von Anwesenheit, zum Beispiel in der Qualitätskontrolle. Es lassen sich auch die Reflexionswerte nutzen, etwa zur Identifikation bei Sortieraufgaben. Die Anwendungsgebiete sind breit: Ob Handhabungstechnik, Robotik, Assembly Automation, Fördertechnik oder Logistik: Die neuen OGD sind universelle Problemlöser für Ihre Automatisierung!

Gemeinsame technische Daten		
Lichtart / Wellenlänge	[nm]	Laserlicht 650
Werkstoff Frontscheibe		PMMA
Messfrequenz	[Hz]	max. 180
Vermeidung gegenseitiger Interferenz		bis 5 Sensoren
Schutzart		IP65, IP67

Leicht oder extra-robust?

Sie haben die Wahl. Denn den OGD bieten wir Ihnen zukünftig sowohl in Gehäusen aus Kunststoff als auch aus Edelstahl an.

Komfortabel

Die Einstellung des Sensors erfolgt am Gerät mit Hilfe von 3 Bedientasten und dem 4-stelligen Display oder komfortabel aus der Ferne via IO-Link. Da die neuen OGD rückwärtskompatibel sind, können sie als Austauschgerät die Parametersätze der vorhergehenden Generation nahtlos übernehmen.

Apropos Display: Dieses kann mehr als nur den aktuellen Messwert anzeigen. Ein Rot-Grün-Farbumschlag signalisiert unmissverständlich den Status der aktuellen Messung.

Neben dem Distanzwert kann auch der Reflexionswert zur Beurteilung per Analogausgang oder IO-Link ausgegeben oder per Schaltausgang signalisiert werden.

BEST FRIENDS

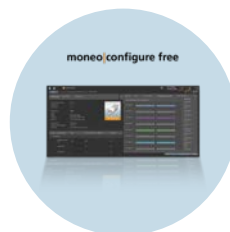
Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link-Interface
Zum Parametrieren von IO-Link-Geräten am PC



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit PROFINET-Schnittstelle



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



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/OGD540