



Schnell und präzise

Optischer Sensor misst Abstände im μm -Bereich

- Erfasst kleinste Objekte mit höchster Präzision
- Bietet hohe Schaltfrequenzen für dynamische Applikationen
- Drei Betriebsmodi und robuste, kompakte Bauform ermöglichen breites Einsatzspektrum
- Vielseitige und zukunftssichere Konnektivität durch die Verfügbarkeit von Analogausgängen und IO-Link



IP67



ifm – close to you!

Messbereich [mm]	Auflösung [mm]	Laserspot [Ø mm]	Ausgang	Bestell-Nr.
30...80	0,01	0,5	2x PNP/NPN (wählbar)	OMH550
30...80	0,01	0,5	1x PNP/NPN 1x analog	OMH551
50...200	0,05	1	2x PNP/NPN (wählbar)	OMH552
50...200	0,05	1	1x PNP/NPN 1x analog	OMH553
50...500	0,5	1	2x PNP/NPN (wählbar)	OMH554
50...500	0,5	1	1x PNP/NPN 1x analog	OMH555

Hochpräzise Objekterfassung

Durch seine hohe Auflösung erfasst der OMH im Standard-Modus Kleinstobjekte mit einer Genauigkeit im Mikrometerbereich. Selbst die exakte Anordnung und Platzierung filigraner Bauteile, wie sie beispielsweise in der Batteriezellenproduktion vorkommen, lassen sich mit dem OMH dank seiner hohen Präzision zuverlässig erfassen.

Zusätzlicher Speed- und Power-Modus

Im Speed-Modus behält der Sensor trotz hoher Geschwindigkeiten auf Förderbändern, dank seiner beeindruckenden Messfrequenz von 1200 Hz, stets den Überblick.

Selbst bei herausfordernden Bedingungen, wie sie etwa bei der Bestückung von PCB-Boards auftreten können, gewährleistet der Power-Modus des OMH eine mikrometergenau Präzision. Dies ist eine herausragende Eigenschaft, da herkömmliche Abstandssensoren oft Schwierigkeiten haben, solche Objekte aufgrund ihrer Beschaffenheit zuverlässig zu erfassen.

Bereit für vielfältige Herausforderung

Durch seine kompakte und robuste Bauform sowie dem Analogausgang überzeugt der OMH mit seiner Präzision auch in Retrofitanwendungen. IO-Link ermöglicht zudem die einfache Parametrierung und Datennutzung in der Vollautomatisierung.

Technische Daten		
Messfrequenz	[Hz]	bis 1.200
Temperaturbereich	[°C]	0...50
Lichtart / Wellenlänge	[nm]	Laserlicht 630
Laserschutzklasse		1
Elektrischer Anschluss		M12, A-codiert
Werkstoff Gehäuse		Zinkdruckguss
Schutzart		IP67

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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



USB-IO-Link-Master
Zum Parametrieren und Analysieren von Geräten



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/OMH550