

Rapido e preciso

Sensore ottico per distanze nella gamma del μm

- Rilevamento di oggetti molto piccoli con massima precisione
- Con frequenze di commutazione elevate per applicazioni dinamiche
- Tre modalità operative con design robusto e compatto per un'ampia gamma di applicazioni
- Connettività versatile, orientata al futuro, grazie alla disponibilità di uscite analogiche e IO-Link



IP67



ifm – close to you!

Campo di misura [mm]	Risoluzione [mm]	Spot laser [Ø mm]	Uscita	Codice art.
30...80	0,01	0,5	2x PNP/NPN (selezionabile)	OMH550
30...80	0,01	0,5	1x PNP/NPN 1x analogica	OMH551
50...200	0,05	1	2x PNP/NPN (selezionabile)	OMH552
50...200	0,05	1	1x PNP/NPN 1x analogica	OMH553
50...500	0,5	1	2x PNP/NPN (selezionabile)	OMH554
50...500	0,5	1	1x PNP/NPN 1x analogica	OMH555

Rilevamento degli oggetti ad alta precisione

Grazie all'elevata risoluzione, l'OMH rileva gli oggetti più piccoli con una precisione dell'ordine del micrometro in modalità standard. Anche l'esatta disposizione e il posizionamento di componenti in filigrana, come quelli presenti nella produzione di celle per batterie, possono essere rilevati in modo affidabile con l'OMH grazie alla sua elevata precisione.

Modalità aggiuntive: Speed e Power

In modalità Speed, il sensore mantiene sempre una visione d'insieme nonostante le alte velocità dei nastri trasportatori, grazie alla straordinaria frequenza di misura di 1200 Hz.

Anche in condizioni critiche, come quelle che si incontrano nell'assemblaggio di schede PCB, la modalità Power dell'OMH garantisce una precisione micrometrica. Si tratta di una caratteristica eccezionale, poiché i sensori di distanza convenzionali spesso hanno difficoltà a rilevare in modo affidabile tali oggetti a causa delle loro proprietà.

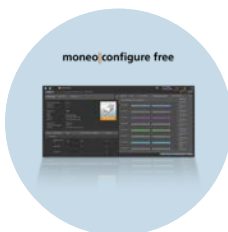
Pronto per numerose sfide

Grazie al suo design compatto e robusto e all'uscita analogica, l'OMH convince per la sua precisione anche nelle applicazioni di retrofit. IO-Link consente inoltre una semplice parametrizzazione e un utilizzo dei dati in tutto il sistema di automazione.

Dati tecnici		
Frequenza di misura	[Hz]	fino a 1.200
Campo di temperatura	[°C]	0...50
Tipo di luce / Lunghezza d'onda	[nm]	luce laser 630
Classe di protezione laser		1
Collegamento elettrico		M12, codificato A
Materiale involucro		zinco pressofuso
Grado di protezione		IP67

BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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



Master IO-Link USB
Per la parametrizzazione e l'analisi di dispositivi



Master IO-Link
Master da campo con interfaccia PROFINET



Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/OMH550