



Piccolo formato, grandi prestazioni

Sensore di distanza PMD, una soluzione versatile
per installazione in spazi ristretti

- Portata massima di 3 m nella versione O6
- Rilevamento affidabile degli oggetti grazie alla tecnologia PMD indipendente da angolo e colore
- Funzione HEG per il rilevamento affidabile di oggetti neri e riflettenti
- 3 modalità operative in un unico dispositivo per la massima flessibilità



IP67



ToF

ifm – close to you!

Descrizione	Codice art.
Sensore di distanza PMD nella versione O6	O6D100

Possibilità d'impiego universali

L'O6D100 è stato progettato come sensore versatile ad alte prestazioni per applicazioni tipiche di rilevamento oggetti, misurazione della distanza e posizionamento. Le applicazioni più comuni riguardano movimentazione dei materiali, robotica, automazione dell'assemblaggio e logistica.

Grazie alla tecnologia ToF PMD, garantisce un rilevamento affidabile e robusto, indipendentemente da colore, angolo e caratteristiche superficiali degli oggetti. In particolare, con oggetti difficili da rilevare, come quelli scuri o riflettenti, il sensore mostra tutta la sua efficacia grazie alla nuova funzione High Excess Gain (HEG).

La massima flessibilità è assicurata da tre modalità operative (Fine, Standard e Fast) selezionabili tramite IO-Link. Un solo sensore è quindi in grado di soddisfare le esigenze di molteplici applicazioni. L'elevata portata di 3 metri ne consente l'utilizzo anche al di fuori dell'ambiente operativo.

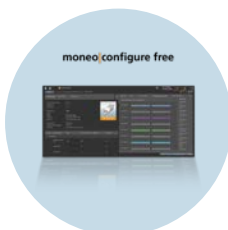
Un'altra particolarità è l'isteresi regolabile. L'impostazione di fabbrica garantisce stati di commutazione stabili anche con variazioni di colore. Per oggetti monocromatici, l'utente può regolare l'isteresi tramite IO-Link.

Integrazione rapida grazie al design standard

Grazie alle sue dimensioni compatte nel diffusissimo alloggiamento O6, il sensore si integra perfettamente nei design di macchine esistenti. Non è necessario alcun nuovo accessorio per il montaggio. Il collegamento elettrico avviene semplicemente tramite un connettore M8. Grazie a IO-Link, il sensore può essere integrato rapidamente in architetture di controllo moderne e parametrizzato da remoto.

Dati tecnici comuni		
Campo di misura (distanza)	[mm]	30...3000
Riflettanza dell'oggetto regolabile	[%]	6...200
Tipo di luce / Lunghezza d'onda	[nm]	luce laser 680
Materiale protezione frontale		vetro
Frequenza di misura	[Hz]	max. 140
Grado di protezione		IP65, IP67

BEST FRIENDS



moneo|configure free

Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Master IO-Link

Master da campo con interfaccia PROFINET



Sensore 3D O3D

Per la misurazione degli oggetti, la navigazione delle pinze e molto altro ancora



Per ulteriori dati tecnici, consultare:

ifm.com/fs/O6D100