



Sensori di posizione



# Profiler PMD: fino a 10 profili nominali per una precisa garanzia di qualità



Sensori laser / Sensori di distanza



**Garanzia del controllo qualità in linea verificando il corretto montaggio e lo smistamento.**

**Rapida messa in funzione senza software.**

**L'indipendenza dal colore e dalla luce ambientale garantisce un utilizzo universale.**

-  **Analisi degli errori supportata da software con visualizzazione del profilo e valori di misura.**
-  **Maggiore flessibilità selezionando fino a 10 profili diversi.**



## Precisa scansione dell'oggetto per il controllo della qualità

Il profiler confronta il profilo di un oggetto con il profilo nominale precedentemente impostato. La possibilità dell'OPD101 di memorizzare fino a 10 profili nominali semplifica l'ispezione di oggetti che cambiano sulla stessa linea di produzione. I profili possono essere impostati in modo intuitivo tramite 3 pulsanti, anche senza software. Il profilo da verificare può essere impostato anche sul dispositivo o tramite software.

Grazie alla sua insensibilità al colore e alla luce esterna, le più piccole differenze, ad esempio tra componenti quasi identici, vengono rilevate in modo affidabile anche in condizioni di luce mutevoli o colori diversi dell'oggetto. ifm Vision Assistant può essere utilizzato per visualizzare i profili degli oggetti e leggere i valori di misura che forniscono informazioni ad es. sullo spostamento di un oggetto. Questo semplifica l'analisi degli errori e previene le perdite di qualità.

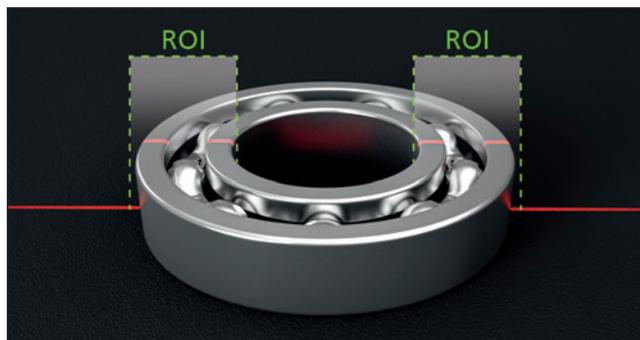


Tipo [H, L, P mm]	Distanza di misura (direzione Z) [mm]	Larghezza del campo di misura (direzione X) [mm]	Region of Interest (ROI)	Profili da salvare	Codice art.
<b>Profiler PMD - Protezione laser classe 1 - Connettore M12 - Funzione uscita PNP/NPN</b>					
88 x 65 x 28,5	150...300	90 (ad una distanza massima di 300 mm)	1	1	<b>OPD100</b>
88 x 65 x 28,5	150...300	90 (ad una distanza massima di 300 mm)	1 (sul dispositivo) o 2 (in acciaio inox)	10	<b>OPD101</b>

## Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
<b>Montaggio</b>		
	Kit di montaggio OPD, 12 mm	<b>E2D118</b>
	Albero, 100 mm, Ø 12 mm, filetto M10, inox	<b>E20938</b>
<b>IO-Link</b>		
	Master IO-Link USB per la parametrizzazione e l'analisi dei dispositivi. Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	Master IO-Link 4 porte EtherNet/IP	<b>AL1320</b>
	<b>moneo configure SA</b> (stand-alone) License, software per la parametrizzazione online e offline di dispositivi IO-Link, compresa manutenzione e assistenza fino alla fine dell'anno successivo	<b>QMP010</b>

## Region of Interest: elevato grado di precisione



Per determinare con più affidabilità le differenze nel caso di componenti pressoché identici, l'analisi del profiler può essere ridotta alla zona rilevante dell'oggetto, utilizzando la funzione Region of Interest, con due linee verdi sulla linea laser visibile.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. - 11.2020

**ifm - close to you!**

## Altri dati tecnici

Tensione di esercizio [V DC]	10...30
Risoluzione [µm]	direzione Z: 200 µm direzione X: 500 µm
Precisione [µm]	± 500 µm (direzione X, Z)
Uscita	2x PNP/NPN programmabile OUT1: uscita di commutazione (buono/scarto) / IO-Link OUT2: uscita di commutazione (buono/scarto) o uscita "ready signal")
Grado di protezione, Classe di isolamento	IP 65, III
Capacità di corrente [mA]	2 x 100
Tipo di luce / Lunghezza d'onda	luce laser 650 nm
Immunità a luce esterna [klx]	20
Frequenza di commutazione [Hz]	5
Corrente assorbita [mA]	< 200, 10 V DC
Protezione da cortocircuito, ad impulsi	•
Protezione da inversione polarità / sovraccarico	• / •
Temperatura ambiente [°C]	-10...55
Materiali	pressocolatura di zinco PPSU, ABS, PMMA, PBT+PC, EPDM
Interfaccia utente	display TFT, 3 pulsanti, indicazione di funzionamento, indizione di commutazione

Con OPD101 è possibile definire anche 2 ROI in ifm Vision Assistant, ad es. per controllare con precisione entrambi i rilievi del profilo di un cuscinetto.

Nella modalità Fisso, la funzione può essere utilizzata per verificare l'esatto posizionamento di un oggetto. Nella modalità Fluttuante, il profilo viene confrontato in modo variabile lungo la linea laser. Non è necessario posizionare i pezzi da controllare esattamente nello stesso modo.

## Garanzia di qualità e definizione di tolleranze

La corrispondenza tra oggetto di riferimento e oggetto finale viene trasmessa con un valore da 0-100 %. Tramite la funzione Soglia è possibile definire il valore a partire dal quale un oggetto viene riconosciuto come pezzo corrispondente o non corrispondente. Ciò consente di adattare perfettamente l'impostazione alla rispettiva applicazione.

Per altri dati tecnici, vedere: [ifm.com/it](http://ifm.com/it)