



Nuovo profiler PMD per il rilevamento esatto di profili nei controlli di qualità in linea

Sensori di posizione



ifm.com/it/profiler

La rivoluzione nel controllo della qualità in linea

Preciso

Rilevamento di profili in altezza per il controllo di un montaggio corretto.

Semplice

Rapida messa in funzione senza software.

Flessibile

Misurazione indipendente dalla distanza ed elevata tolleranza nel posizionamento dell'oggetto.

Costi ottimizzati

Immune a luce esterna; schermature o illuminazione esterna non necessarie.

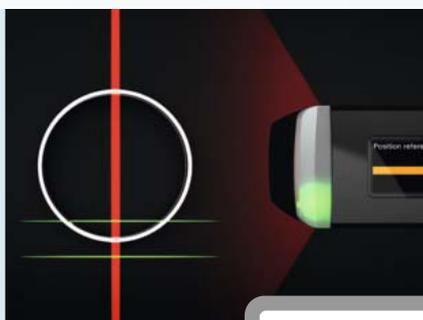
Opzione

Visualizzazione opzionale del profilo tramite software per facilitare l'analisi degli errori.



Configurazione sul sensore in 3 step:

- Configurare il pezzo corretto
- Impostare il margine del profilo
- Definire il valore limite ...fatto!



Precisa scansione dell'oggetto



Collegamento con IO-Link

Indice di non corrispondenza

Profili rilevati dell'oggetto

Visualizzazione del profilo

...o tramite ifm Vision Assistant sul PC





Per applicazioni industriali

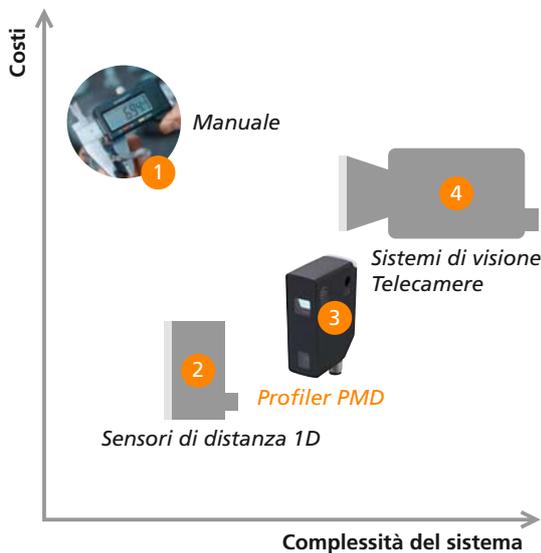


Utilizzo flessibile e versatile

Il profiler assicura con affidabilità l'utilizzo e il montaggio corretti dei componenti. Grazie al preciso rilevamento del profilo, lo scanner lineare rileva se l'oggetto controllato è davvero quello previsto. Confrontando il profilo reale in altezza e quello previsto è possibile anche verificare l'orientamento e la lavorazione corretti del componente.

Con la funzione ROI (Region of Interest), il campo di verifica può essere limitato a zone rilevanti del componente. Due linee verdi sulla linea laser visualizzano la ROI selezionata. Minimi divari, ad es. in caso di connettori non inseriti correttamente, possono essere rilevati grazie alla funzione ROI con la stessa affidabilità con la quale viene rilevata la presenza o la mancanza di piccoli componenti.

Controllo qualità a confronto

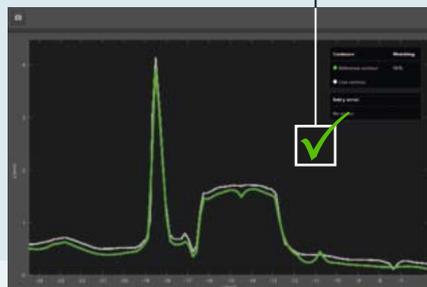


- 1 Controllo manuale**
Errori frequenti, costi elevati
- 2 Controllo con sensore di distanza 1D**
In funzione della distanza
Orientamento complesso di piccoli oggetti
Nessun rilevamento di pezzo conforme o non conforme
- 3 Profiler PMD**
- 4 Controllo con sistema di visione**
Sensibilità alla luce ambientale
Copertura di protezione contro luce esterna
Personale di servizio specializzato (software)



Garanzia di qualità

Tramite un valore limite impostabile è possibile definire il valore percentuale della corrispondenza a partire dal quale un oggetto viene rilevato come pezzo conforme o non conforme. Ad es. si può distinguere tra gli anelli metallici di un cuscinetto con o senza scanalatura. È inoltre possibile verificare se è stata rispettata la corretta direzione per il montaggio.



Verde: profilo di riferimento
Bianco: profilo reale

Corpo [mm]	Distanza di misura (direzione Z) [mm]	Larghezza del campo di misura (direzione X) [mm]	Uscita	Codice art.
88 x 65 x 28,5	150...300	100 (ad una distanza massima di 300 mm)	PNP / NPN	OPD100

Accessori	Codice art.
Kit di montaggio OPD, 12 mm	E2D118
Albero, 100 mm, acciaio inox	E20938

Per ulteriori informazioni come dati tecnici, accessori, video di applicazioni o prezzi, vedere ifm.com/it/profiler





Go ifmonline!

Trova, seleziona e ordina
nel webshop di ifm

ifm.com/it



ifm – close to you!



Sensori di posizione



**Sensori per il controllo
del movimento**



**Elaborazione
industriale
dell'immagine**



Tecnologia di sicurezza



Sensori di processo



**Comunicazione
industriale**



IO-Link



**Sistemi
di identificazione**



**Sistemi per il
monitoraggio dello
stato di macchine**



**Sistemi per
macchine mobili**



**Tecnica
di collegamento**



Software



Alimentatori



Accessori

Italia
ifm electronic srl
Centro Direzionale Colleoni
Via Paracelso n. 18
20864 Agrate-Brianza (MB)
Tel. 039 / 68 99 982
Fax 039 / 68 99 995
e-mail: info.it@ifm.com

