



Détecteurs de position



# Le PMD Profiler : jusqu'à 10 profils mémorisés pour un contrôle qualité précis.



Détecteurs optoélectroniques

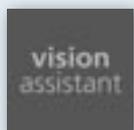


**Contrôle qualité in situ en vérifiant si un assemblage ou un tri sont corrects.**

**Mise en service simple et rapide sans logiciel.**

**L'insensibilité aux couleurs et la lumière ambiante assure une application robuste.**

- 🔍 **Analyse de défauts à l'aide du logiciel avec visualisation du profil et des valeurs mesurées.**
- 🔍 **Flexibilité augmentée grâce à la possibilité de sélectionner jusqu'à 10 profils différents.**



## Mémorisation précise du profil de l'objet pour assurer le contrôle qualité

Via une ligne lumineuse, le Profiler compare les profils des objets aux profils mémorisés au préalable. La capacité de l'OPD101 de mémoriser jusqu'à 10 profils simplifie le contrôle d'objets différents sur la même ligne de production. En utilisant le réglage intuitif par 3 boutons-poussoirs, les profils peuvent être mémorisés sans logiciel. Le profil à contrôler peut être paramétré sur l'appareil ou en utilisant un logiciel.

Grâce à l'insensibilité aux couleurs et la lumière ambiante, les plus petites différences entre des composants presque identiques sont détectées de manière fiable, même en cas de conditions de lumière ou de couleurs de l'objet variables. De plus, en utilisant le Vision Assistant d'ifm, les profils des objets peuvent être visualisés et des informations sur le déplacement de l'objet sont fournies. Ceci facilite l'analyse de défauts et empêche des pertes de qualité.

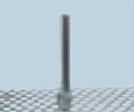


Type [H, L, P mm]	Distance de mesure (direction Z) [mm]	Largeur de la plage de mesure (direction X) [mm]	Region of Interest (ROI)	Profils à sauvegarder	Réf.
<b>PMD Profiler · classe de protection laser 1 · connecteur M12 · fonction de sortie PNP/NPN</b>					
88 x 65 x 28,5	150...300	90 (avec une distance maximale de 300 mm)	1	1	<b>OPD100</b>
88 x 65 x 28,5	150...300	90 (avec une distance maximale de 300 mm)	1 (sur l'appareil) ou 2 (via le logiciel VA)	10	<b>OPD101</b>

### Accessoires

Type	Version	Réf.
------	---------	------

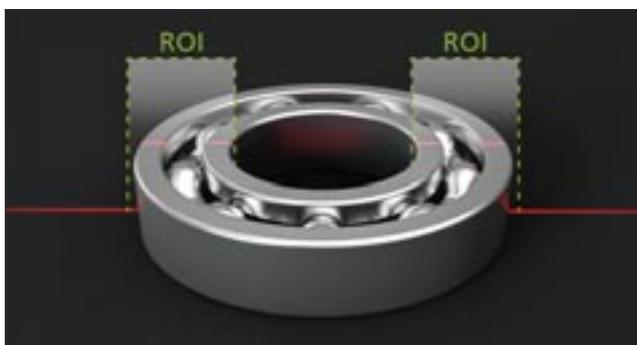
#### Montage

	Kit de montage OPD, 12 mm	<b>E2D118</b>
	Profil rond, 100 mm, Ø 12 mm, filetage M10, inox	<b>E20938</b>

#### IO-Link

	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	Maître IO-Link EtherNet/IP, 4 ports	<b>AL1320</b>
	<b>moneo configure SA</b> (Stand alone) License, logiciel pour le paramétrage online et offline d'appareils IO-Link, comprenant maintenance et support jusqu'à la fin de l'année suivante	<b>QMP010</b>

### Region of Interest : précision élevée



Afin de rendre la détection de différences entre deux composants presque identiques encore plus fiable, l'évaluation du profil peut être limitée à une section de l'objet à l'aide de marqueurs verts visibles sur la ligne laser grâce à la fonction ROI "Region of Interest".

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2020

**ifm – close to you!**

### Autres données techniques

Tension d'alimentation	[V DC]	10...30
Résolution	[µm]	direction Z : 200 µm direction X : 500 µm
Précision	[µm]	± 500 µm (dimension x, z)
Sortie		2x PNP/NPN programmable OUT1 : sortie de commutation (bon / mauvais) / IO-Link OUT2 : sortie de commutation (bon / mauvais) ou sortie "signal Ready"
Indice de protection, classe de protection		IP 65, III
Courant de sortie	[mA]	2 x 100
Type de lumière / longueur d'onde		lumière laser 650 nm
Résistance lumière extérieure	[klx]	20
Fréquence de commutation	[Hz]	5
Consommation	[mA]	< 200, 10 V DC
Protection courts-circuits, pulsée		•
Protection inversion de polarité / protection surcharges		oui / oui
Température ambiante	[°C]	-10...55
Matières		zinc moulé, PPSU, ABS, PMMA, PBT+PC, EPDM
Interface utilisateur		afficheur TFT, 3 boutons-poussoirs, affichage de fonctionnement, indication de l'état de commutation

Avec l'OPD101, il est même possible de définir 2 ROI via le logiciel ifm Vision Assistant pour détecter, par exemple, les deux côtés d'un roulement à billes de façon précise.

Via le mode "Fixed", cette fonction peut être utilisée pour assurer le positionnement exact d'un objet. Dans le mode "Floating", la détection du profil se fait le long de la ligne laser. Aucun positionnement fixe des pièces à vérifier n'est nécessaire.

### Garantir la qualité : définir la tolérance

La correspondance entre l'objet de référence et l'objet à contrôler est fournie sous forme d'une valeur entre 0 et 100 %. La fonction "Threshold" permet de définir la valeur à partir de laquelle un objet est classifié comme pièce correcte ou non correcte. Ainsi, le réglage peut être parfaitement adapté à l'application.

Autres données techniques disponibles sur : [ifm.com](http://ifm.com)