



Polohová senzorka



Obrysový senzor s možností uložení až 10 různých profilů



Fotoelektrické senzory

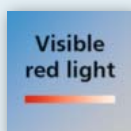
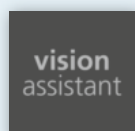


Liniová kontrola kvality zajišťuje správnou montáž a třídění

Rychlé nastavení bez softwaru

Univerzální použití: senzor není ovlivněn barvami objektů a není citlivý na vnější světlo

- ↻ **Vysoká flexibilita: lze nastavit až 10 hodnocených profilů**
- ↻ **Softwarem podporovaná analýza poruch s vizualizací profilu a naměřenými hodnotami**



Přesné skenování objektů pro kontrolu kvality

Obrysový senzor porovnává profil kontrolovaného objektu s naučeným cílovým profilem pomocí technologie světelné sekce. Do OPD101 lze uložit až 10 profilů, což zjednodušuje kontrolu měnících se objektů na stejné výrobní lince. Pomocí 3 intuitivních tlačítek umístěných přímo na zařízení se senzor umí profily "naučit". Vedle toho lze nastavení posuzovaných profilů provádět i pomocí ovládacího softwaru.

Díky vysoké toleranci barev a necitlivosti na vnější světlo PMD bezpečně detekuje i ty nejmenší rozdíly na téměř identických součástkách – cílový objekt tak může měnit barvy nebo se může měnit jeho osvětlení. Kromě toho lze díky ifm Vision Assistant vizualizovat profily objektů a čistě naměřené hodnoty, což může například indikovat posunutý objekt. Tato funkce zjednodušuje analýzu chyb a zabraňuje ztrátě kvality.



Typ [V, D, H mm]	Měřicí vzdálenost (ve směru osy Z) [mm]	Šířka měřicího rozsahu (ve směru osy X) [mm]	Oblast zájmu (ROI)	Cílové profily	Obj. číslo
---------------------	---	--	--------------------	----------------	------------

Obrysový senzor · Laserová ochrana třídy 1 · konektor M12 · Výstupní funkce PNP / NPN

88 x 65 x 28.5	150...300	90 (pro maximální vzdálenost 300 mm)	1	1	OPD100
88 x 65 x 28.5	150...300	90 (pro maximální vzdálenost 300 mm)	1 (na jednotku) nebo 2	10	OPD101

Příslušenství

Typ	Popis	Obj. číslo
-----	-------	------------

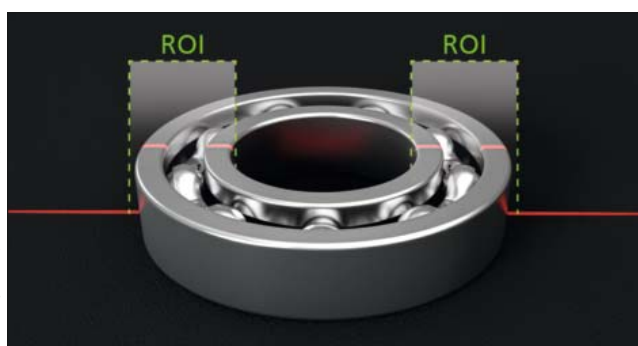
Montáž

	Montážní set OPD, 12 mm	E2D118
	Tyčový profil, 100 mm, Ø 12 mm, závit M10, nerezová ocel	E20938

IO-Link

	USB IO-Link master pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů Podporované komunikační protokoly IO-Link (4.8, 38.4 a 230 Kbit/s)	E30390
	IO-Link master, EtherNet/IP, 4 porty	AL1320
	moneo configure SA (Stand alone) licence, software pro online a offline nastavení parametrů k IO-Link zařízením zahrnující údržbu a podporu až do konce následujícího roku	QMP010

Měření v oblasti zájmu (ROI) s vysokým stupněm přesnosti



Pro učení rozdílů mezi téměř shodnými součástkami s ještě vyšší spolehlivostí lze vyhodnocení obrysu zúžit pomocí zeleně značené funkce ROI pouze na relevantní oblast posuzovaného předmětu.

Vyhrazujeme si právo na změnu technických údajů bez předchozího upozornění. · 11.2020

Další technická data

Provozní napětí	[V DC]	10...30
Rozlišení	[µm]	Osa Z: 200 µm Osa X: 500 µm
Přesnost	[µm]	± 500 µm (x, z rozměr)
Výstup		2x PNP/NPN programovatelné OUT1: spínací výstup (správně/špatně) / IO-Link OUT2: spínací výstup (správně / špatně nebo "ready signal" výstup)
Krytí, tř. krytí		IP 65, III
Proudová zatížitelnost	[mA]	2 x 100
Druh světla / vlnová délka		Laserové světlo 650 nm
Imunita vůči vnějšímu světlu	[klx]	20
Spínací frekvence	[Hz]	5
Proudový odběr	[mA]	< <\> 200, 10 V DC
Zkratová ochrana, taktovaná		•
Ochrana proti přepólování / ochrana proti přetížení		• / •
Okolní teplota	[°C]	-10...55
Materiály		Litý zinek, PPSU, ABS, PMMA, PBT+PC, EPDM
Uživatelské rozhraní		TFT displej, 3 ovládací tlačítka, provozní displej, indikace stavu spínání

V OPD101 lze prostřednictvím ifm Vision Assistant definovat 2 oblasti zájmu (ROI), např. přesně detekovat obě výšky kuličkového ložiska.

Funkci je možné používat v pevném režimu k ověření, zda je předmět umístěn přesně. V plovoucím režimu je porovnání obrysu proměnné podél linie laseru. Polohu součástek u testování není nutné nastavovat u všech stejně.

Zajištění kvality: definice tolerancí

Podobnost mezi referenčním a cílovým předmětem je definována jako hodnota mezi 0 a 100 %. Funkce prahové hodnoty může být použita pro definování limitu, od kterého již referenční předmět není přijatelný. To umožňuje uživateli přesně upravit nastavení odpovídající aplikaci.