



Der neue Dualis: achtet bei Flächen und Konturen auf jedes Detail.



Vision-Sensoren



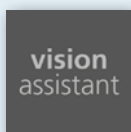
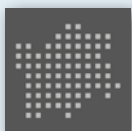
**Kombinierbare 2D-Prüfung
von Flächen und Konturen für
maximale Qualitätssicherung.**

**Benutzerfreundliche Software
vereinfacht die Einrichtung der
Inspektionsaufgaben.**

**Leistungsstarke Algorithmen
meistern auch anspruchsvolle
Anforderungen.**

**Zuverlässige Funktion
sogar bei wechselnden
Lichtverhältnissen.**

**Dejustageüberwachung
sichert zuverlässige
Qualitätskontrolle.**



Fremdlichtfester Suchbild-Profi

Fehlende Halteklammern, nicht gefräste Gewinde, zu viel Klebstoff oder ein fehlerhaft ausgeprägtes Bauteil: Der neue Dualis erkennt all das mit Leichtigkeit – und jede weitere Abweichung des Prüfteils vom vorgegebenen Soll-Zustand. Flächeninhalte, Konturen, Auslassungen oder Objektrotation können einzeln sowie kombiniert betrachtet und ausgewertet werden. Dank integriertem Taglichtfilter ist der Dualis äußerst fremdlichtrobust. Die Variante mit integriertem Polfilter eignet sich ideal für Applikationen mit besonders stark reflektierenden Objekten. Der neue Dualis wird mit der benutzerfreundlichen Software ifm Vision Assistant eingerichtet. Selbst komplexe Aufgabenstellungen sind schnell definiert. Realtime-Maintenance-Optionen sichern die zuverlässige Qualitätssicherung ab. So weisen beispielsweise Veränderungen der kontinuierlich geprüften Bildschärfe und die Bildhelligkeit auf eine unbeabsichtigte Dejustage hin. In diesem Fall kann der Sensor automatisch eine Warnung ausgeben.

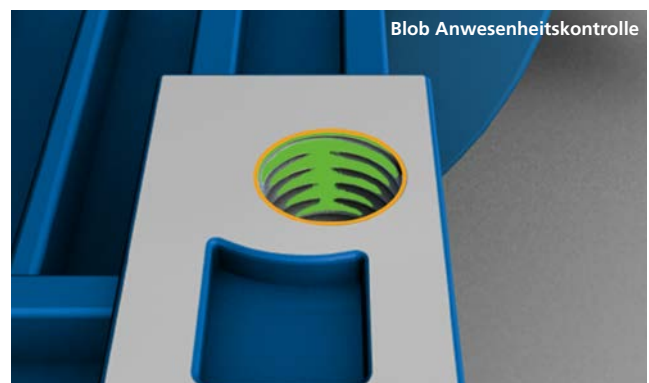


Bauform	Beschreibung	Schnittstelle	Bestell-Nr.
Integrierte Infrarot-Beleuchtung			
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D520
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D522
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D524
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	PROFINET, TCP/IP	O2D530
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	PROFINET, TCP/IP	O2D532
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	PROFINET, TCP/IP	O2D534
Integrierte RGB-W-Beleuchtung, mit Polfilter			
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D500
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D502
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D504
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	PROFINET, TCP/IP	O2D510
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	PROFINET, TCP/IP	O2D512
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	PROFINET, TCP/IP	O2D514

Einfach Schritt für Schritt die Anwendung lösen:



Der Assistent „Kontur Anwesenheitskontrolle“ unterstützt Sie bei der Lösung einer einfachen Anwesenheitskontrolle einer Kontur. Innerhalb von 2 Minuten hat auch ein ungeübter Anwender die Applikation eingerichtet.



Mittels des Assistenten „Blob Anwesenheitskontrolle“ können Sie ganz einfach eine Applikation zur Analyse von Blobs einrichten. Blobs sind zusammenhängende, eine Fläche bildende Bildpunkte. Diese Flächen können auf ihre Größe, Form oder weitere Eigenschaften hin überprüft werden.



Mit dem „Benutzerdefinierten Modus“ lassen sich komplexere Applikationen sowie Kombinationen aus Blob- und Konturerkennung lösen.

Viele Optionen für die perfekte Qualitätskontrolle

Der Dualis ist mit Infrarot- oder RGB-W-Beleuchtung erhältlich. Letztere Variante ermöglicht es, Objekte anhand ihrer Farbe zu unterscheiden. Stark reflektierende Objekte lassen sich dank des Polfilters ebenfalls problemlos erfassen. Bei stark schwankenden Lichtverhältnissen nimmt der Dualis bis zu 5 Bilder mit unterschiedlichen Belichtungszeiten auf und wählt dann das optimal ausgeleuchtete Bild zur Qualitätskontrolle aus.

Schneller Austausch dank Speicherstick

Der Dualis ist mit einem ifm-Speicherstick ausgestattet, auf dem die Parameter gespeichert werden. Im Falle eines erforderlichen Gerätetausches kann der Stick zur einfachen Übertragung aller für den Betrieb erforderlichen Einstellungen und Parameter in den neuen Dualis eingesetzt werden. Das reduziert den Arbeitsaufwand erheblich.

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2021