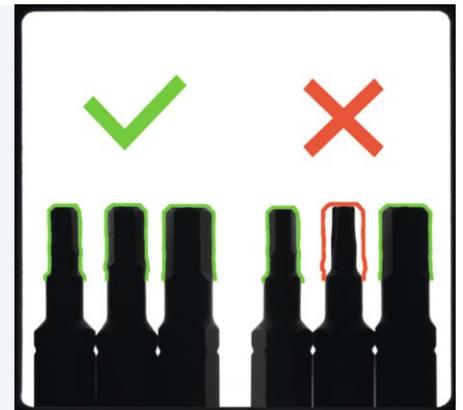




Ultraflache Hintergrundbeleuchtung für Vision-Sensoren.



Erkennung von Bits mit einer Hintergrundbeleuchtung

Beleuchtungen



Leistungsstarkes Dauerlicht zur Kontur- und Lageerkennung.

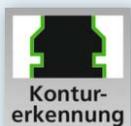
Verlängerte Lebensdauer durch Pulsbetrieb.

Homogene Ausleuchtung mit Rot- oder Infrarotlicht.

Platzsparende Montage mit nur 9,8 mm Bauhöhe.

Drei verschiedene Leuchtfeldgrößen erhältlich.

Industrietauglicher M12-Stecker.



Kontur-
erkennung



LED
Diagnose



Perfekte Ausleuchtung

Diese leistungsstarken Hintergrundbeleuchtungen erzeugen ein homogenes Lichtfeld, welches zu einer optimalen, schattenfreien Ausleuchtung des zu überprüfenden Objekts führt. Die Außenkonturen werden durch die Hintergrundbeleuchtung stark hervorgehoben und können optimal von einem Vision-Sensor analysiert werden. Mit dem Sensor werden Kontur- und Lageerkennungen blitzschnell und prozesssicher durchgeführt. Die Beleuchtung kann dafür im Dauerbetrieb oder im gepulsten Betrieb arbeiten, der neben vielen anderen Vorteilen besonders die Lebensdauer der Beleuchtungseinheit verlängert.

Ultraflache Bauform

Die neue Generation der ifm-Beleuchtungselemente kann aufgrund ihrer extrem flachen Ausführung von nur 9,8 mm Bauhöhe sehr platzsparend montiert werden. Optionale Montagesets sorgen für eine schnelle und einfache Befestigung.



Bauform	Aktive Beleuchtungsfläche [mm]	Stromverbrauch [mA]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g]	Bestell-Nr.
Backlight · Lichtfarbe rot 617 nm							
	25 x 25	< 80	70,5	33,4	9,5	58	O2D940
	50 x 50	< 205	105	81	9,8	160	O2D942
	100 x 100	< 410	155	133	9,8	347	O2D944

Backlight · Lichtfarbe infrarot 875 nm							
	25 x 25	< 95	70,5	33,4	9,5	58	O2D941
	50 x 50	< 325	105	81	9,8	160	O2D943
	100 x 100	< 620	155	133	9,8	347	O2D945

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	Weitere technische Daten
---------	------------	-------------	--------------------------

Montagezubehör

	Montageset für Beleuchtungseinheit 25 x 25 mm	E2D107
	Montageset für Beleuchtungseinheit 50 x 50 mm	E2D108
	Montageset für Beleuchtungseinheit 100 x 100 mm	E2D109
	Verbindungsstück für Klemmzylinder, Edelstahl	E21076
	Klemmzylinder, Edelstahl, Ø 12 mm	E21110
	Rundprofil, 150 mm, Ø 12 mm, Edelstahl	E21111
	Rundprofil, 200 mm, Ø 12 mm, Edelstahl	E21112
	Rundprofil, 300 mm, Ø 12 mm, Edelstahl	E21113

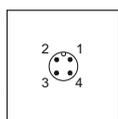
Betriebsspannung	[V DC]	24
Trigger	[V DC]	5...24
Schutzart, Schutzklasse		IP 54, III
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...50
Anschluss		Anschlussleitung 0,3 m, PUR mit M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet
Gehäusewerkstoffe		eloxiertes Aluminium, Beleuchtungsfläche: Glas

Homogenität

In der industriellen Bildverarbeitung ist der Einsatz von Beleuchtungselementen essentiell, um eine schnelle und prozesssichere Erkennung von Objekten zu gewährleisten. Besonders bei flachen Beleuchtungskonzepten stellt das Erzeugen einer homogenen Beleuchtungsfläche eine Herausforderung dar.

Mit den neuen leistungsstarken Backlights von ifm kann der Hintergrund von Applikationen noch besser ausgeleuchtet werden. Dies führt zu geringeren Belichtungszeiten der industriellen Kameras und verringert sogleich den Fremdlichteinfluss.

Anschlusschema



- M12-Stecker
- Pin 1: 24 V DC
- Pin 2: N.C.
- Pin 3: 0 V
- Pin 4: On / Trigger

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2021

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)