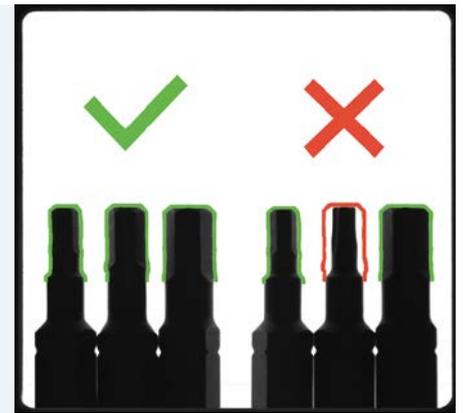




Elaborazione industriale dell'immagine

Retroilluminazione extrapiatta per sensori di visione



Rilevamento dei pin con illuminatore

Illuminatori



Potente luce continua per il rilevamento di contorni e posizione.

Durata d'uso prolungata grazie al funzionamento a impulsi.

Illuminazione omogenea con luce rossa o infrarossa.

Dimensioni compatte per un montaggio in spazi alti solo 9,8 mm.

Campo luminoso disponibile in tre dimensioni diverse.

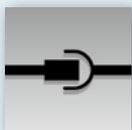
Connettore M12 per applicazioni industriali.



Rilevamento del contorno



Diagnosi con LED



Illuminazione perfetta

Questi potenti retroilluminatori creano una luce omogenea, assicurando un'illuminazione ottimale e senza ombre degli oggetti da ispezionare. I contorni esterni vengono nettamente evidenziati con la retroilluminazione e possono essere analizzati in modo ottimale da un sensore di visione. Il sensore verifica i contorni e le posizioni rapidamente e in modo affidabile. La retroilluminazione può essere azionata in modo permanente o a impulsi. Oltre a molti altri vantaggi, questo si traduce soprattutto in una maggiore durata d'uso dell'unità.

Design extrapiatto

Grazie al suo design estremamente piatto con un'altezza complessiva di soli 9,8 mm, la nuova generazione di retroilluminatori di ifm può essere installata in piccoli spazi. I kit di montaggio opzionali assicurano un fissaggio semplice e veloce.



Tipo	Area di illuminazione attiva [mm]	Consumo di corrente [A] [mA]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [g]	Codice art.
Retroilluminatore luce rossa 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

Tipo	Area di illuminazione attiva [mm]	Consumo di corrente [A] [mA]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [g]	Codice art.
Retroilluminatore luce infrarossa 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

Tipo	Descrizione	Codice art.	Altri dati tecnici
------	-------------	-------------	--------------------

Accessori di montaggio

	Kit di montaggio per illuminatore 25 x 25 mm	E2D107
	Kit di montaggio per illuminatore 50 x 50 mm	E2D108
	Kit di montaggio per illuminatore 100 x 100 mm	E2D109
	Raccordo per clamp, acciaio inossidabile	E21076
	Clamp, acciaio inox, Ø 12 mm	E21110
	Albero, 150 mm, Ø 12 mm, acciaio inossidabile	E21111
	Albero, 200 mm, Ø 12 mm, acciaio inossidabile	E21112
	Albero, 300 mm, Ø 12 mm, acciaio inossidabile	E21113

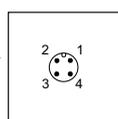
Tensione di esercizio [V DC]	24
Trigger [V DC]	5...24
Grado di protezione, Classe di isolamento	IP 54, III
Temperatura ambiente [°C]	-10...50
Collegamento	cavo PUR 0,3 m con connettore M12, contatti dorati
Materiali corpo	alluminio anodizzato, superficie di illuminazione: vetro

Omogeneità

Nell'elaborazione industriale delle immagini, l'uso di elementi di illuminazione è essenziale per garantire un rilevamento veloce e affidabile degli oggetti. Specialmente con i sistemi di illuminazione piatti è difficile illuminare una superficie in modo omogeneo.

I nuovi potenti retroilluminatori di ifm migliorano l'illuminazione dello sfondo nelle applicazioni garantendo tempi di esposizione più brevi delle telecamere industriali e riducendo l'influenza dovuta alla luce esterna.

Schema di collegamento



Connettore M12
 Pin 1: 24 V DC
 Pin 2: n.c.
 Pin 3: 0 V
 Pin 4: on / trigger