VL-COX Oświetlacz współosiowy

Rozproszone światło LED w osi kamery do płaskich, odbijających powierzchni i małych elementów, 4 rozmiary, 24 V DC z wyzwalaniem PNP / NPN



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj światła
Oświetlacz współosiowy do rozproszonego oświetlenia w osi

Kolory i długość fali
Czerwony 625 nm · Biały 6500 K

Rozmiary
32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (patrz tabela modeli)

Napięcie zasilania
24 V DC

Przegląd

VL-COX to oświetlacz współosiowy do systemów wizyjnych. Światłowód kieruje światło wzdłuż osi kamery, dzięki czemu płaskie i odbijające powierzchnie są oświetlone równomiernie — do wykrywania pęknięć i wad, kontroli położenia pinów wewnątrz otworów oraz OCR na małych elementach metalowych.

Najważniejsze cechy

- Prowadzenie światła dla pełnego efektu współosiowego
- Rozproszone oświetlenie w osi kamery, idealne dla małych elementów
- Diody LED o dużej intensywności zaprojektowane do maksymalnego oświetlenia
- Kompaktowa konstrukcja do wąskich przestrzeni
- Folia termiczna do odprowadzania ciepła
- Czerwony 625 nm lub biały 6500 K; IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
- Wejście wyzwalające PNP i NPN
- 24 V DC, 4-stykowe złącze M8, IP50 (IP67 na zapytanie)

Dane techniczne

Rodzaj światła	Oświetlacz współosiowy do rozproszonego oświetlenia w osi
Rozmiary	32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (patrz tabela modeli)
Kolory i długość fali	Czerwony 625 nm · Biały 6500 K
Podczerwień i UV	IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
Kąt oświetlenia	120°
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy	1 – 23,5 W w zależności od rozmiaru i koloru (patrz tabela modeli)
Wejście wyzwalające (trigger)	PNP lub NPN — podawać jeden sygnał, nie oba
Przyłącze	4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm
Stopień ochrony	IP50 (IP67 na zapytanie)
Obudowa	Aluminium, anodowane na czarno

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Montaż	4 otwory montażowe M3 z tyłu
EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modele i kody zamówieniowe

Model	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	A × B	C	D	E
VL-COX-32-16-R-24-C30	Czerwony	625 nm	1 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-32-16-W-24-C30	Biały	6500 K	1,25 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-50-35-R-24-C30	Czerwony	625 nm	2 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-50-35-W-24-C30	Biały	6500 K	2,6 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-94-78-R-24-C30	Czerwony	625 nm	9 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-94-78-W-24-C30	Biały	6500 K	11,25 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-148-133-R-24-C30	Czerwony	625 nm	18 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm
VL-COX-148-133-W-24-C30	Biały	6500 K	23,5 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm

Wszystkie modele: 24 V DC, 4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm, IP50 (IP67 na zapytanie). Wersje IR (850 nm) i UV (365 nm) na zapytanie. Wymiary od A do E jak na rysunku.

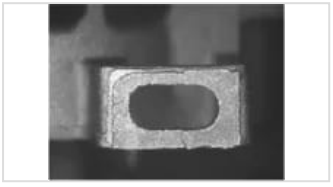
Przyłącze elektryczne

4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm. Oświetlacz jest przełączany sygnałem wyzwalającym PNP lub NPN.

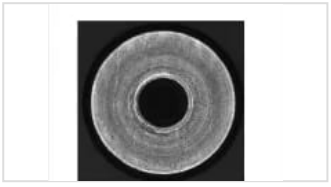
Styk	Funkcja	Kolor przewodu
1	Zasilanie +24 V DC	Brązowy
2	Wyzwalanie NPN	Biały
3	GND	Niebieski
4	Wyzwalanie PNP	Czarny

Podawać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez właściwego prądu wejściowego emisja światła jest niestabilna.

Przykładowe zastosowania



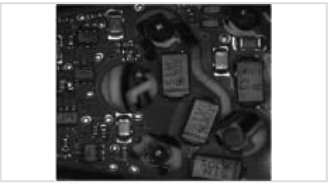
Wykrywanie pęknięć i wad na płaskich powierzchniach metalowych



Wykrywanie położenia, kontrola powierzchni



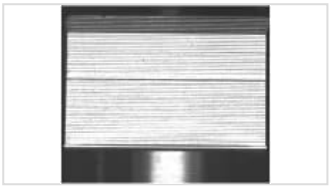
Kontrola położenia pinów, kontrola wnętrza otworów



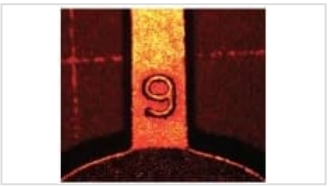
Równomierne rozproszone światło w osi kamery dla małych obiektów



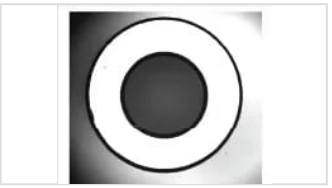
Różnice wysokości wewnątrz elementów



Wykrywanie wad okrągłych elementów za pomocą kamer obrotowych i liniowych



OCR na małych elementach metalowych



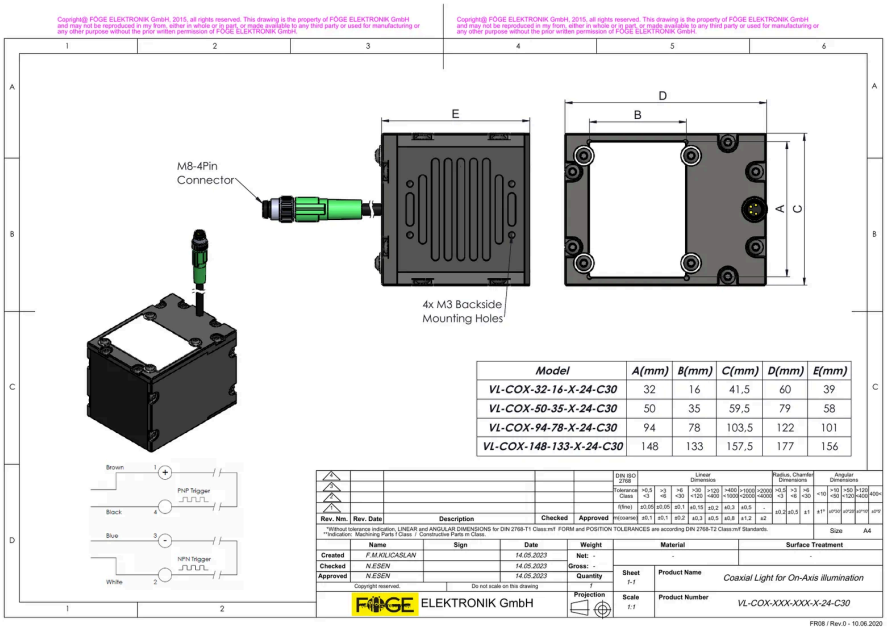
Kontrola wad krawędzi i fazek na małych elementach metalowych

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Akcesoria

Kod zamówieniowy	Opis	Odpowiedni do
TKPM-Z-2.5/4	Złącze żeńskie M8 proste, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-COX
TKPM-Z-5/4	Złącze żeńskie M8 proste, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-COX
TKPM-W-2.5/4	Złącze żeńskie M8 kątowe 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-COX
TKPM-W-5/4	Złącze żeńskie M8 kątowe 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-COX

Rysunek wymiarowy



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-COX-32-16-X-24-C30	32	16	41,5	60	39
VL-COX-50-35-X-24-C30	50	35	59,5	79	58
VL-COX-94-78-X-24-C30	94	78	103,5	122	101
VL-COX-148-133-X-24-C30	148	133	157,5	177	156

Rysunek wymiarowy VL-COX z wymiarami od A do E dla wszystkich czterech rozmiarów, 4-stykowym złączem M8 i 4 tylnymi otworami montażowymi M3

Informacje o produktach i zamówienia: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/pl

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.