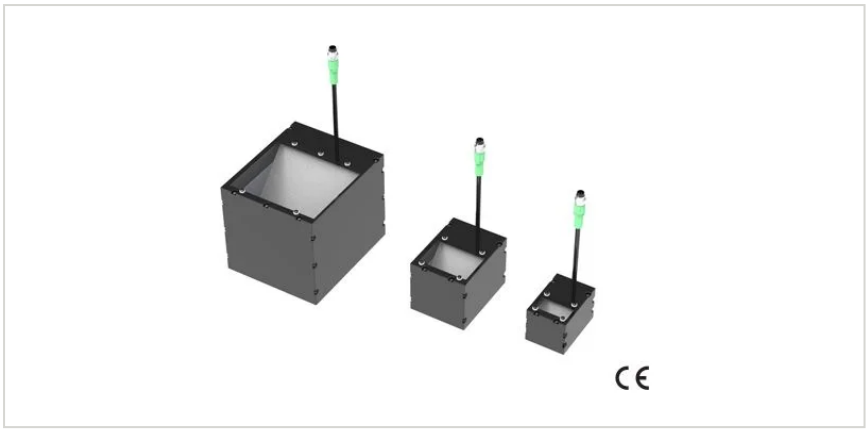
VL-COX Illuminatore coassiale

Luce LED diffusa sull'asse ottico per superfici piane e riflettenti e piccoli pezzi, 4 dimensioni, 24 V DC con trigger PNP / NPN



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Illuminatore coassiale per illuminazione diffusa sull'asse

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 625 nm · Bianco 6500 K

Dimensioni
32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (vedere la tabella dei modelli)

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-COX è un illuminatore coassiale per la visione artificiale. Una guida di luce dirige la luce lungo l'asse della telecamera, per cui le superfici piane e riflettenti appaiono illuminate in modo uniforme — per il rilevamento di cricche e difetti, il controllo della posizione dei pin all'interno di fori e l'OCR su piccoli pezzi metallici.

Caratteristiche principali

- Guida di luce per un pieno effetto coassiale
- Illuminazione diffusa sull'asse ottico, ideale per piccoli pezzi
- LED ad alta intensità progettati per la massima illuminazione
- Design compatto per adattarsi a spazi ristretti
- Pellicola termica per il trasferimento del calore
- Rosso 625 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- Ingresso di trigger PNP e NPN
- 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50 (IP67 su richiesta)

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Illuminatore coassiale per illuminazione diffusa sull'asse
Dimensioni	32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (vedere la tabella dei modelli)
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 625 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo di illuminazione	120°
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	1 – 23,5 W a seconda di dimensioni e colore (vedere la tabella dei modelli)
Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm
Grado di protezione	IP50 (IP67 su richiesta)
Custodia	Alluminio, anodizzato nero

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Montaggio	4 fori di fissaggio M3 sul retro
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	A × B	C	D	E
VL-COX-32-16-R-24-C30	Rosso	625 nm	1 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-32-16-W-24-C30	Bianco	6500 K	1,25 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-50-35-R-24-C30	Rosso	625 nm	2 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-50-35-W-24-C30	Bianco	6500 K	2,6 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-94-78-R-24-C30	Rosso	625 nm	9 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-94-78-W-24-C30	Bianco	6500 K	11,25 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-148-133-R-24-C30	Rosso	625 nm	18 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm
VL-COX-148-133-W-24-C30	Bianco	6500 K	23,5 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50 (IP67 su richiesta). Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta. Dimensioni da A a E come nel disegno.

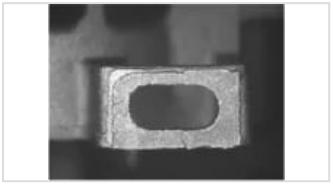
Collegamento elettrico

Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm. L'illuminatore viene commutato da un segnale di trigger PNP o NPN.

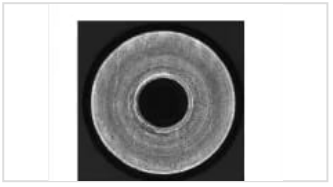
Pin	Funzione	Colore del filo
1	Ingresso alimentazione +24 V DC	Marrone
2	Trigger NPN	Bianco
3	GND	Blu
4	Trigger PNP	Nero

Applicare il segnale di trigger PNP oppure NPN, non entrambi. Senza la corrente di ingresso corretta l'emissione luminosa non è costante.

Esempi di applicazione



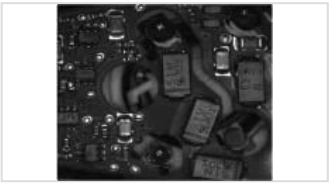
Rilevamento di cricche e difetti su superfici metalliche piane



Rilevamento della posizione, ispezione di superfici



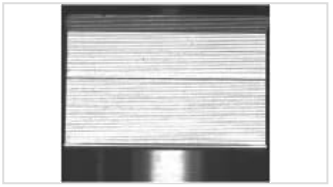
Controllo della posizione dei pin, ispezione all'interno di fori



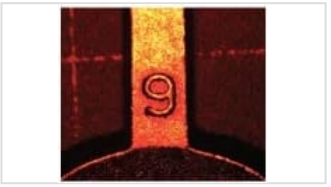
Luce diffusa uniforme sull'asse ottico per piccoli oggetti



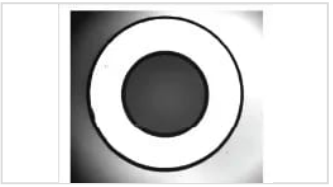
Differenze di altezza all'interno dei pezzi



Rilevamento di difetti su pezzi rotondi con telecamere con rotazione e telecamere lineari



OCR su piccoli pezzi metallici



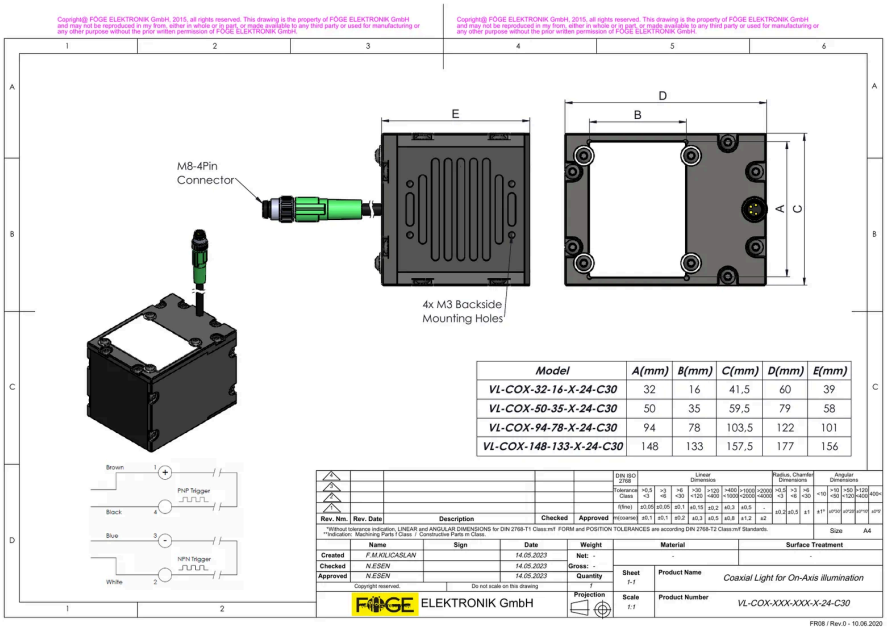
Controllo di difetti di bordi e smussi su piccoli pezzi metallici

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
TKPM-Z-2.5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-COX
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-COX
TKPM-W-2.5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-COX
TKPM-W-5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-COX

Disegno quotato



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

Disegno quotato del VL-COX con le dimensioni da A a E per tutte e quattro le dimensioni, connettore M8 a 4 poli e 4 fori di fissaggio M3 sul retro

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.