VL-BAR Illuminatore a barra compatto

Illuminatore LED a barra con angolo regolabile per la visione artificiale, da 51 a 505 mm, 24 V DC con trigger PNP / NPN



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Uso previsto
Informazioni tecniche
Dimensioni e installazione
Collegamento elettrico
Accessori
Guasti
Avvertenze
Sicurezza
Responsabilità per vizi materiali
Messa fuori servizio e smaltimento

1 Uso previsto

L'illuminatore a barra VL-BAR è progettato per la visione artificiale industriale: ispezione di pezzi, lettura di codici 1D e 2D, OCR / OCV, ispezione di superfici e altri compiti che richiedono un'illuminazione diretta o angolata. L'illuminatore viene posizionato tra la telecamera e il pezzo, oppure con un'inclinazione adeguata rispetto a esso.

Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente entro i limiti specificati nei dati tecnici e installato secondo questo manuale. Il sistema deve essere progettato in modo che nessuna persona sia messa in pericolo e che macchine e altre apparecchiature non vengano danneggiate in caso di malfunzionamento o guasto totale. Adottare ulteriori precauzioni se l'applicazione è rilevante per la sicurezza.

2 Informazioni tecniche

Tipo di luce	Illuminatore a barra LED compatto per illuminazione diretta o angolata
Lunghezze luminose (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Profilo (A × C)	23 × 33,2 mm
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta

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

Angolo del fascio LED	Rosso 32° · Verde 34° · Blu 34° · Bianco 30°
LED	LED di qualità automotive, pilotaggio a corrente costante
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	1,37 – 21,60 W a seconda di lunghezza 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, con scanalature di raffreddamento
Diffusore	Trasparente o satinato
Montaggio	4 fori di fissaggio M3
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

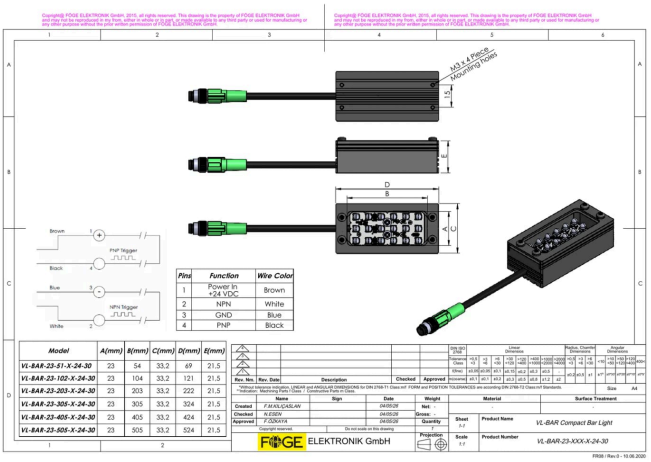
Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	Lunghezza luminosa B	Lunghezza totale D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Rosso	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Verde	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Blu	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Bianco	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Rosso	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Verde	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Blu	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Bianco	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Rosso	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Verde	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Blu	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Bianco	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Rosso	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Verde	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Blu	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Bianco	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Rosso	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Verde	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Blu	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Bianco	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Rosso	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Verde	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Blu	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Bianco	6500 K	17,10 W	505 mm	524 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.

3 Dimensioni e installazione

Per far funzionare il sistema è necessario conoscere le istruzioni di montaggio. Le parole di segnalazione utilizzate sono spiegate nella sezione Sicurezza.

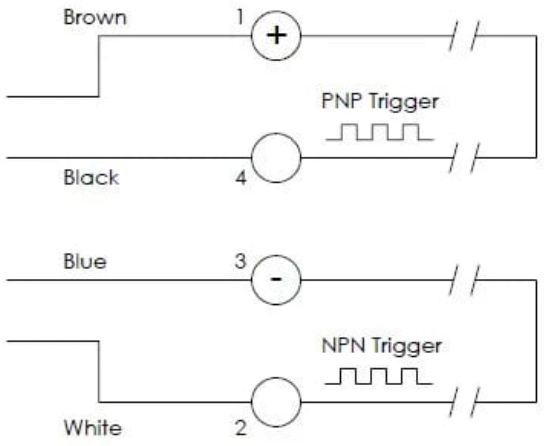
Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.



4 Collegamento elettrico

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

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Alimentazione in ingresso +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 corretta corrente di ingresso l'emissione luminosa non è uniforme.

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

5 Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto a
FG-AC-0052	Diffusore satinato	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Diffusore satinato	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Diffusore satinato	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Diffusore satinato	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Diffusore satinato	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Diffusore satinato	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	Connettore femmina M8, diritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-BAR
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8, diritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-BAR
TKPM-W-2.5/4	Connettore femmina M8, 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-BAR
TKPM-W-5/4	Connettore femmina M8, 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-BAR

6 Guasti

- Non aprire il prodotto in nessuno dei casi seguenti né in qualsiasi altro caso.
- Se i LED non si accendono, controllare il collegamento e l'alimentazione.
- Se i LED continuano a non accendersi, contattare FÖGE o il proprio distributore.

7 Avvertenze

- Collegare l'alimentazione e il dispositivo di visualizzazione/uscita nel rispetto delle norme di sicurezza per le apparecchiature elettriche.
- La tensione di alimentazione non deve superare i limiti specificati.
- Evitare urti e colpi al dispositivo.
- Proteggere il cavo da eventuali danni.

Possibili conseguenze in caso di inosservanza: rischio di lesioni da scossa elettrica; danneggiamento o distruzione del dispositivo.

8 Sicurezza

Il funzionamento del sistema richiede la conoscenza delle istruzioni di montaggio. In queste istruzioni vengono utilizzate le seguenti parole di segnalazione:

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

Parola di segnalazione	Significato
AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.
AVVISO	Indica una situazione che, se non evitata, può causare danni materiali.
SCOSSA ELETTRICA	Indica un rischio di scossa elettrica se le istruzioni non vengono rispettate.

9 Responsabilità per vizi materiali

Tutti i componenti del dispositivo sono stati controllati e collaudati nello stabilimento di produzione per verificarne il funzionamento. Se, nonostante l'accurato controllo di qualità, dovessero comparire difetti, occorre informare immediatamente FÖGE o il proprio rivenditore.

La responsabilità per vizi materiali è di 12 mesi dalla consegna. In questo periodo le parti difettose, ad eccezione delle parti soggette a usura, vengono riparate o sostituite gratuitamente se il dispositivo viene restituito a FÖGE con spese di spedizione prepagate. Non sono coperti i danni causati da uso improprio, uso della forza o da riparazioni o modifiche eseguite da terzi. Le riparazioni vengono eseguite esclusivamente da FÖGE.

Non possono essere avanzate ulteriori pretese. Restano impregiudicati i diritti derivanti dal contratto di acquisto. In particolare, FÖGE non risponde di alcun danno consequenziale, speciale, indiretto o accidentale. Nell'interesse dell'ulteriore sviluppo, FÖGE si riserva il diritto di apportare modifiche costruttive senza preavviso.

10 Messa fuori servizio e smaltimento

Scollegare l'alimentazione e il cavo di uscita dal dispositivo.

Uno smaltimento non corretto può danneggiare l'ambiente. Smaltire il dispositivo, i suoi componenti e accessori, nonché i materiali di imballaggio, nel rispetto delle norme sul trattamento e sullo smaltimento dei rifiuti vigenti nel Paese e nella regione di utilizzo.

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