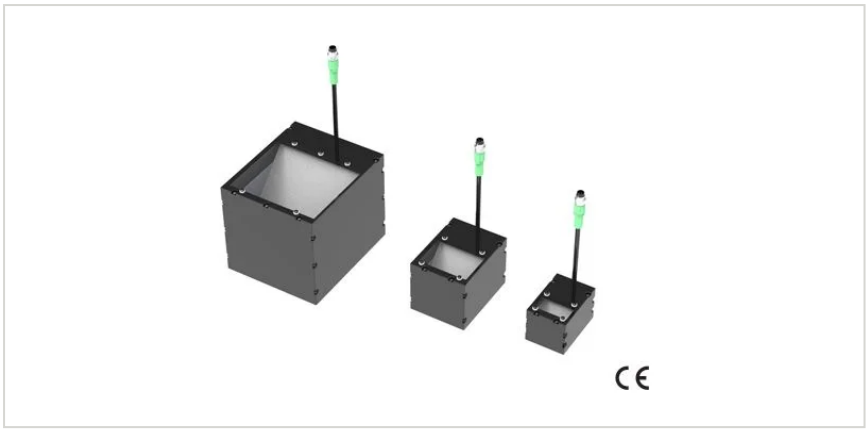
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΟΡΑΣΗΣ · ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

VL-COX Ομοαξονικό φωτιστικό

Διάχυτο φωτιστικό LED επί του άξονα για επίπεδες, ανακλαστικές επιφάνειες και μικρά εξαρτήματα, 4 μεγέθη, 24 V DC με trigger PNP / NPN



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τύπος φωτός
Ομοαξονικό φωτιστικό για διάχυτο φωτισμό στον άξονα

Χρώματα και μήκος κύματος
Κόκκινο 625 nm · Λευκό 6500 K

Μεγέθη
32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (βλ. πίνακα μοντέλων)

Τάση τροφοδοσίας
24 V DC

Επισκόπηση

Το VL-COX είναι ένα ομοαξονικό φωτιστικό για μηχανική όραση. Ένας οδηγός φωτός κατευθύνει το φως κατά μήκος του άξονα της κάμερας, ώστε οι επίπεδες και ανακλαστικές επιφάνειες να φωτίζονται ομοιόμορφα — για ανίχνευση ρωγμών και ελαττωμάτων, έλεγχο θέσης ακίδων μέσα σε οπές και OCR σε μικρά μεταλλικά εξαρτήματα.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Οδήγηση φωτός για πλήρες ομοαξονικό αποτέλεσμα
- Διάχυτος φωτισμός επί του άξονα, ιδανικός για μικρά εξαρτήματα
- LED υψηλής έντασης σχεδιασμένα για μέγιστο φωτισμό
- Συμπαγής σχεδίαση για στενούς χώρους
- Θερμική μεμβράνη για μεταφορά θερμότητας
- Κόκκινο 625 nm ή λευκό 6500 K· IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
- Είσοδος σκανδαλισμού (trigger) PNP και NPN
- 24 V DC, βύσμα M8 4 ακροδεκτών, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)

Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος φωτός	Ομοαξονικό φωτιστικό για διάχυτο φωτισμό στον άξονα
Μεγέθη	32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (βλ. πίνακα μοντέλων)
Χρώματα και μήκος κύματος	Κόκκινο 625 nm · Λευκό 6500 K
Υπέρυθρο και UV	IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
Γωνία φωτισμού	120°
Τάση τροφοδοσίας	24 V DC
Κατανάλωση ισχύος	1 – 23,5 W ανάλογα με το μέγεθος και το χρώμα (βλ. πίνακα μοντέλων)
Είσοδος σκανδαλισμού (trigger)	PNP ή NPN — εφαρμόστε ένα σήμα, όχι και τα δύο
Σύνδεση	Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm
Βαθμός προστασίας	IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)
Περίβλημα	Αλουμίνιο, μαύρο ανοδιωμένο

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Στερέωση	4 οπές στερέωσης M3 στην πίσω πλευρά
EMC	2014/30/ΕΕ — Οδηγία EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Μοντέλα και κωδικοί παραγγελίας

Μοντέλο	Χρώμα	Μήκος κύματος / θερμοκρασία χρώματος	Ισχύς	A × B	C	D	E
VL-COX-32-16-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	1 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-32-16-W-24-C30	Λευκό	6500 K	1,25 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-50-35-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	2 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-50-35-W-24-C30	Λευκό	6500 K	2,6 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-94-78-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	9 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-94-78-W-24-C30	Λευκό	6500 K	11,25 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-148-133-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	18 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm
VL-COX-148-133-W-24-C30	Λευκό	6500 K	23,5 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm

Όλα τα μοντέλα: 24 V DC, βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος). Διατίθενται εκδόσεις IR (850 nm) και UV (365 nm) κατόπιν αιτήματος. Διαστάσεις A έως E σύμφωνα με το σχέδιο.

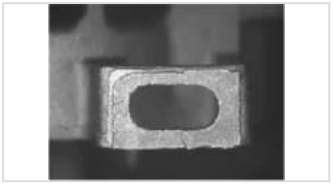
Ηλεκτρική σύνδεση

Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm. Το φωτιστικό ενεργοποιείται με σήμα σκανδαλισμού PNP ή NPN.

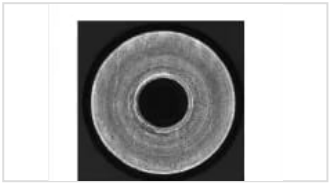
Ακροδέκτης	Λειτουργία	Χρώμα αγωγού
1	Είσοδος τροφοδοσίας +24 V DC	Καφέ
2	Σκανδαλισμός NPN	Λευκό
3	GND	Μπλε
4	Σκανδαλισμός PNP	Μαύρο

Εφαρμόστε είτε το σήμα σκανδαλισμού PNP είτε το NPN, όχι και τα δύο. Χωρίς το σωστό ρεύμα εισόδου η φωτεινή έξοδος δεν είναι σταθερή.

Ενδεικτικές εφαρμογές



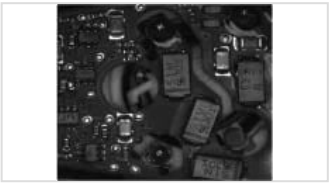
Ανίχνευση ρωγμών και ελαττωμάτων σε επίπεδες μεταλλικές επιφάνειες



Ανίχνευση θέσης, επιθεώρηση επιφανειών



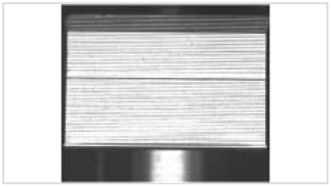
Έλεγχος θέσης ακίδων, επιθεώρηση μέσα σε οπές



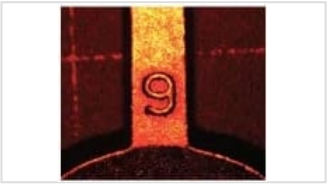
Ομοιόμορφο διάχυτο φως επί του άξονα για μικρά αντικείμενα



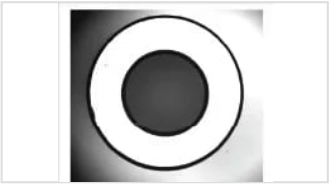
Διαφορές ύψους μέσα σε εξαρτήματα



Ανίχνευση ελαττωμάτων σε στρογγυλά εξαρτήματα με κάμερες περιστροφής και γραμμικής σάρωσης



OCR σε μικρά μεταλλικά εξαρτήματα



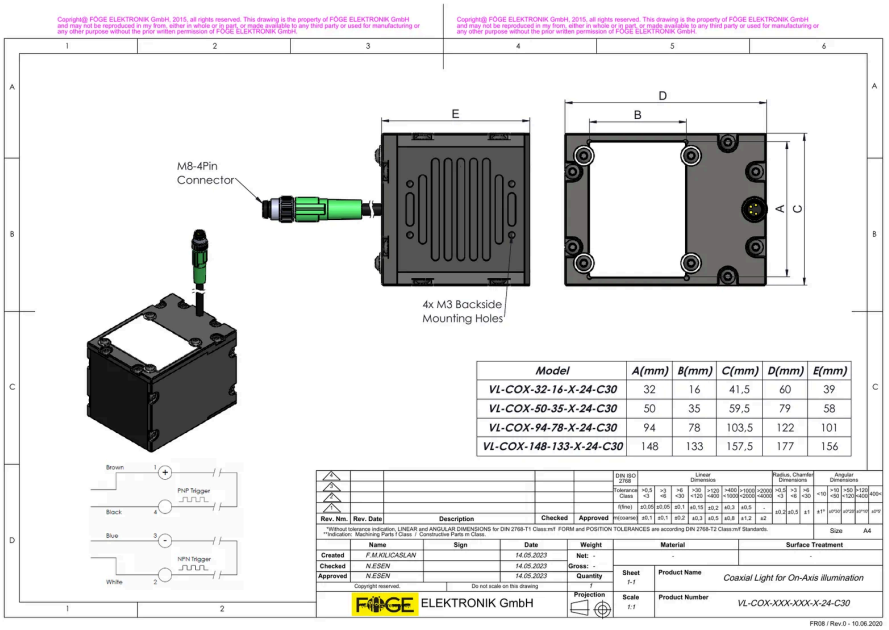
Έλεγχος ελαττωμάτων ακμών και λοξοτομών σε μικρά μεταλλικά εξαρτήματα

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Εξαρτήματα

Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή	Κατάλληλο για
TKPM-Z-2.5/4	Θηλυκό βύσμα M8, ευθύ, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 2,5 m	Όλα τα μοντέλα VL-COX
TKPM-Z-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, ευθύ, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 5 m	Όλα τα μοντέλα VL-COX
TKPM-W-2.5/4	Θηλυκό βύσμα M8, 90°, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 2,5 m	Όλα τα μοντέλα VL-COX
TKPM-W-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, 90°, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 5 m	Όλα τα μοντέλα VL-COX

Σχέδιο διαστάσεων



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

Σχέδιο διαστάσεων VL-COX με διαστάσεις A έως E για και τα τέσσερα μεγέθη, βύσμα M8 4 ακροδεκτών και 4 οπές στερέωσης M3 στην πίσω πλευρά

Πληροφορίες προϊόντων και παραγγελίες: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/el

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.