

Flachwinkelbeleuchtung

Rot-Cyan-Licht, 80 mm

LMLX101

Bestellnummer



- 4 Sektoren auswählbar
- Bi-color
- Keine externe Steuerung erforderlich
- OverDrive
- Schneller & einfacher Austausch von Aufsätzen

Die Beleuchtungen der LMLX-Serie sind Flachwinkelbeleuchtungen. In diesem Fall bedeutet "Flachwinkel", dass das Licht aus einem Einfallswinkel von 45° einfällt. Das Licht ist daher perfekt für die Inspektion von Kanten und Kratzern auf Oberflächen aller Art geeignet. Die Beleuchtung kann im Dauerbetrieb oder synchronisiert mit der Machine Vision Camera im Stroboskopmodus oder Stroboskopmodus mit erhöhter Intensität (OverDrive) betrieben werden.

Technische Daten

Optische Daten

Lichtart	Rot-Cyan-Licht
Wellenlänge	625...505 nm
Risikogruppe (EN 62471)	0
Lichtleistung Rotlicht	70 W/m²
Lichtleistung Cyanlicht	46,2 W/m²
Messpunktabstand	20 mm

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-10...40 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	9,12 W
Leistungsspitze	51,12 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	0,38 A
Stromaufnahme Blitzbetrieb OverDrive (Ub = 24 V)	2,13 A
Blitzdauer (max.)	2 ms
Tastverhältnis (max.)	< 0,1
Anstiegszeit	15 µs
Abfallzeit	10 µs
Eingangssignal	NPN
Eingangssignal	PNP
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Dimmen	0...10 V ± 100...30%
OverDrive	ja

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusematerial	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP65
UL Enclosure Type	1
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Max. Kabellänge	40 m
Innendurchmesser Kameraöffnung	80 mm

Funktion

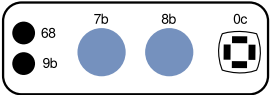
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb Overdrive
Anschlussbild-Nr.	007
Passende Befestigungstechnik-Nr.	927

Ergänzende Produkte

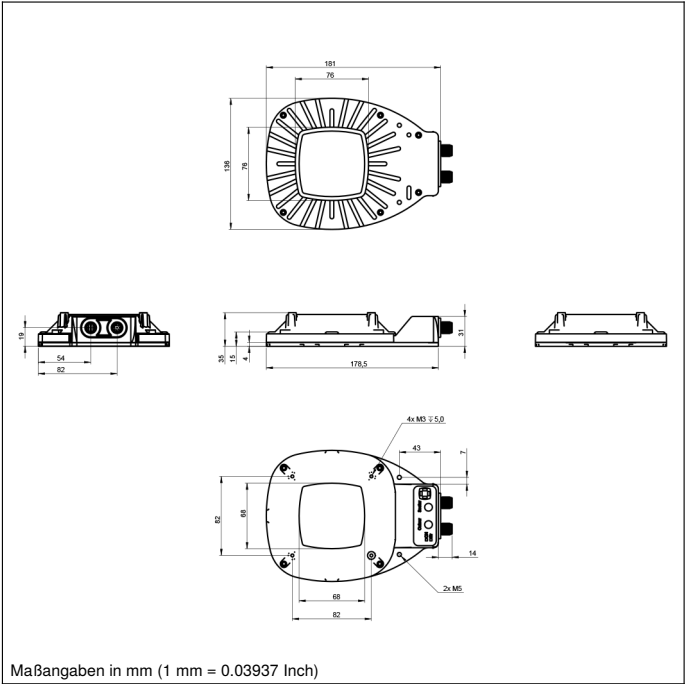
Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005

Bedienfeld

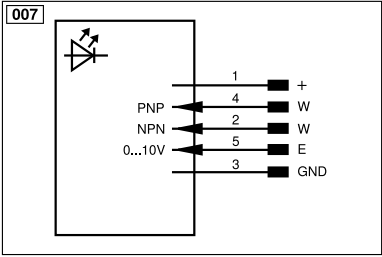
T18



- 0c = Anzeige für die Sektorauswahl
- 68 = Power LED
- 7b = Farbauswahl-Taste
- 8b = Sektorauswahl-Taste
- 9b = Strobe-Modus Anzeige



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Ų	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
R	Reset-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung
GND	Masse	S+	Sendeleitung
CL	Takt	≡	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle
		ENAR0422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR0422	Encoder B/B (TTL)
		ENa	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		AOK	Digitalausgang OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Lichtstärkeausgang
		M	Wartung
		rsv	Reserviert
		Adernfarben nach IEC 60757	
		BK	schwarz
		BN	braun
		RD	rot
		OG	orange
		YE	gelb
		GN	grün
		BU	blau
		VT	violett
		GY	grau
		WH	weiß
		PK	rosa
		GNYE	grüngelb