

Modulare Ringbeleuchtung

Weiß-Infrarot-Licht, 80 mm

LMRX102

Bestellnummer



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

Die modularen Ringbeleuchtungen der LMRX-Serie sind für viele Beleuchtungsformen auf einem kleineren Sichtfeld < Ø 130 mm geeignet. Ausgehend von der diffusen Ringbeleuchtung lassen sich die Art und Weise, wie das Licht gestreut und auf das Ziel gerichtet wird, durch das Hinzufügen diverser Aufsätze verändern. Jede Ringbeleuchtung verfügt über zwei Lichtfarben: Rot/Cyan oder Weiß/IR. Die Beleuchtungen können im Dauerbetrieb oder synchronisiert mit der Machine Vision Camera im Stroboskopmodus oder Stroboskopmodus mit erhöhter Intensität (Overdrive) betrieben werden.

Technische Daten

Optische Daten

Lichtart	Weiß-Infrarot-Licht
Wellenlänge	860 nm
Risikogruppe (EN 62471)	1
Abstrahlwinkel	± 65 °
Lichtleistung Weißlicht	54000 Lux
Lichtleistung Infrarot	36 W/m²
Messpunktastand	100 mm

Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	10,08 W
Leistungsspitze	42 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	0,42 A
Stromaufnahme Blitzbetrieb Overdrive (Ub = 24 V)	1,75 A
Blitzdauer	2 ms
Tastverhältnis	< 0,1
Anstiegszeit	15 µs
Abfallzeit	10 µs
Eingangssignal	PNP/NPN
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
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Max. Kabellänge	40 m
Innendurchmesser Kameraöffnung	80 mm

Funktion

Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb Overdrive
---------------	--------------------------------------

Anschlussbild-Nr. **007**

Bedienfeld-Nr. **T18**

Passende Befestigungstechnik-Nr. **927**

Ergänzende Produkte

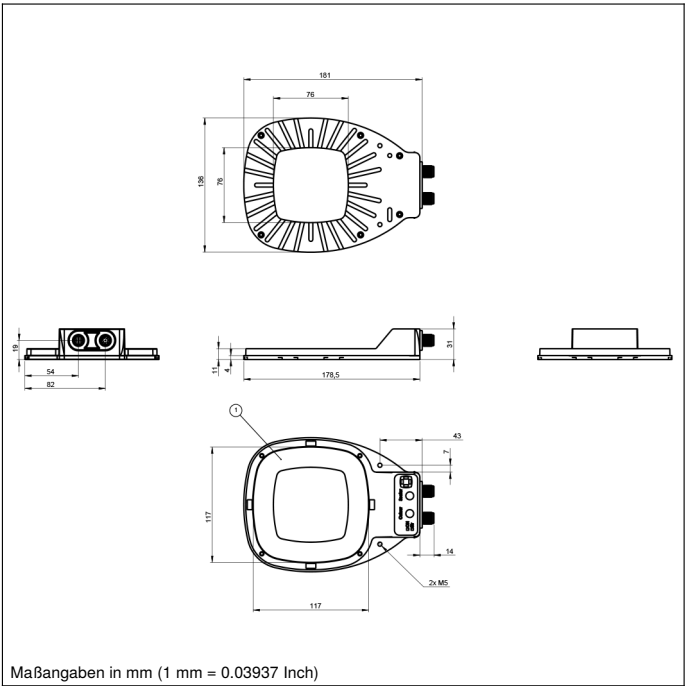
Dom-Aufsatz ZMRG001

Flachwinkel-Aufsatz ZMRG003

Verbindungskabel ZC4G003

Verbindungskabel ZDCG004

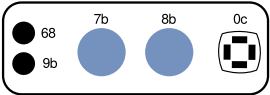
Verbindungskabel ZDCG005



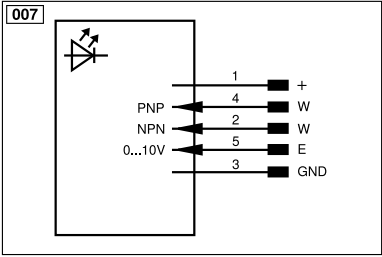
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

T18



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



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	ACK	Digitalausgang OK
Ÿ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grün-gelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		