

Ringbeleuchtung

Infrarot, 50 mm

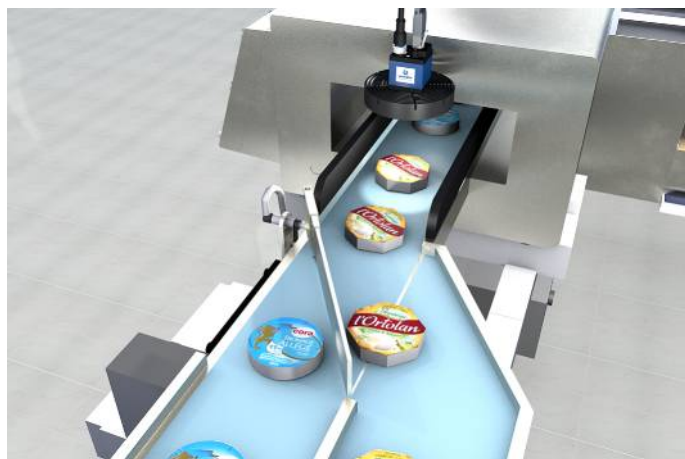
ZVZF102

Bestellnummer



- **Dauerbetrieb oder mit Kamera synchronisierter Blitzbetrieb**
- **Gemeinsame Befestigung mit Smart Camera oder Machine Vision Camera möglich**
- **Homogene und sehr helle Ausleuchtung ohne Schattenbildung**

wenglor-Ringbeleuchtungen eignen sich ideal für eine gleichmäßige Ausleuchtung. Dank des um 360° ringförmig gefluteten Lichts, können Schattenbildungen reduziert und somit die Bildqualität verbessert werden. Sie können entweder im Dauerbetrieb oder im Blitzbetrieb mit der Kamera synchronisiert werden. Das robuste Gehäuse mit Schutzart IP67 sowie die gemeinsame Befestigung mit Smart Cameras oder Machine Vision Cameras erleichtern die Integration in bestehende Anlagen und lassen ebenso viel Freiraum für neue Anlagenkonzepte.



Technische Daten

Optische Daten

Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	850 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	1
Öffnungswinkel	33 °

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	< 780 mA
Stromaufnahme Blitzbetrieb (Ub = 24 V)	< 4800 mA
Blitzdauer	17...30000 µs
Tastverhältnis	< 0,2
Temperaturbereich	-30...50 °C
Lagertemperatur	-30...60 °C
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Schutzart	IP67
Optikabdeckung	PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig
Gewicht	< 500 g

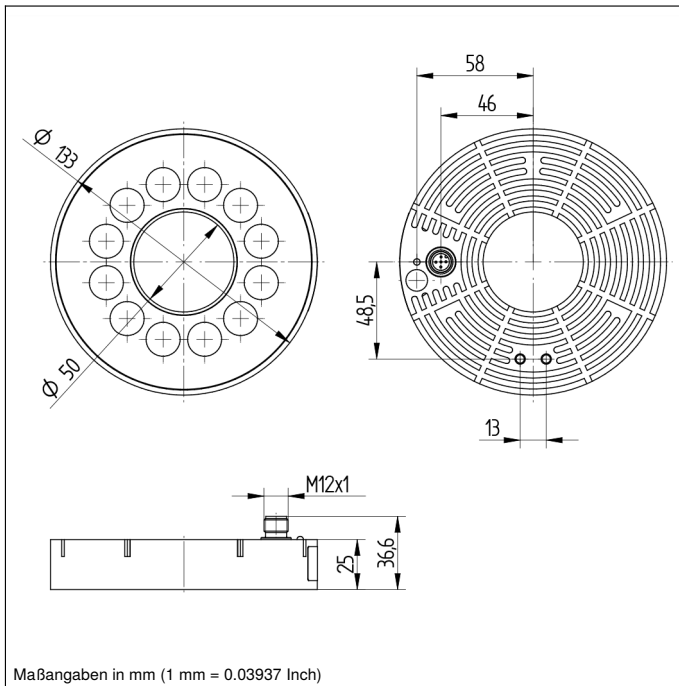
Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1680,05 a
------------------------	-----------

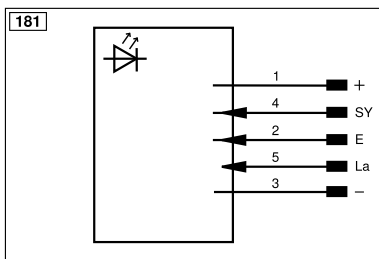
Anschlussbild-Nr.	181
Anschlussstaben-Nr.	60
Passende Anschluss technik-Nr.	37
Passende Befestigungstechnik-Nr.	470 480

Ergänzende Produkte

Verbindungskabel ZC4G002
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005



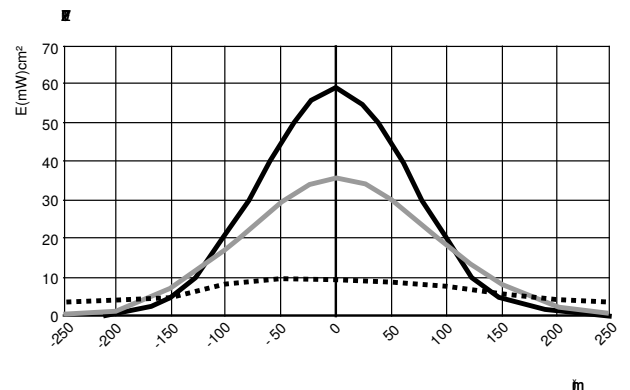
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug
T	Teach-in-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(-)
OSSD	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	Schutzkontrolle
PT	Platin-Messwiderstand	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBrs422	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

Lichtverteilungsdiagramm

Blitzbetrieb, bezogen auf verschiedene Arbeitsabstände



r = Abstand zur Mittelachse

E = Beleuchtungsstärke

— 100 mm

— 200 mm

- - - 400 mm