Spotleuchte
Rotlicht

ZVZF201
Bestellnummer

- **Dauerbetrieb oder mit Kamera synchronisierter Blitzbetrieb**
- **Homogene Ausleuchtung von kleinen Bereichen**
- **Kompakte M18-Standardbauform mit Schutzart IP67**

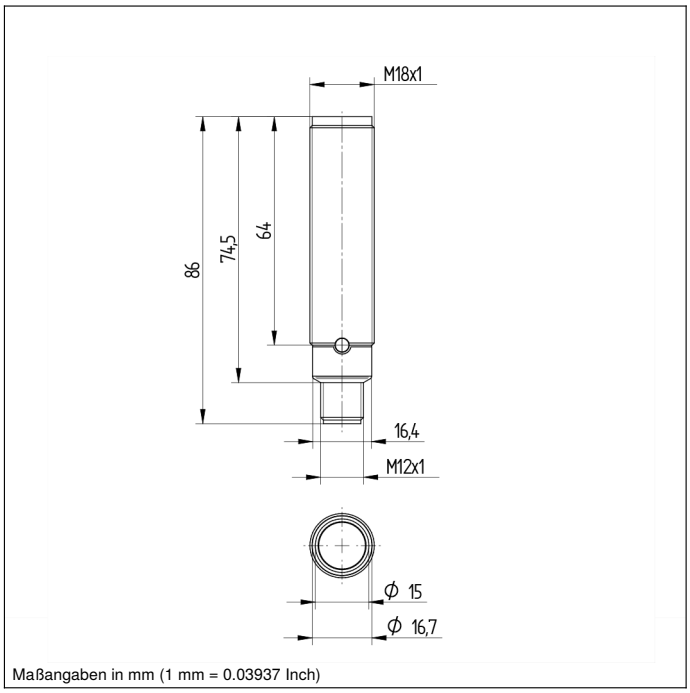
Technische Daten

Optische Daten	
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	634 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Öffnungswinkel	30 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme Blitzbetrieb (Ub = 24 V)	< 220 mA
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	< 100 mA
Blitzdauer	17...30000 µs
Tastverhältnis	< 0,2
Temperaturbereich	-30...50 °C
Lagertemperatur	-30...60 °C
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig
Gewicht	< 90 g
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2494,3 a
Anschlussbild-Nr.	181
Anschlusstabellen-Nr.	60
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2 35 37
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

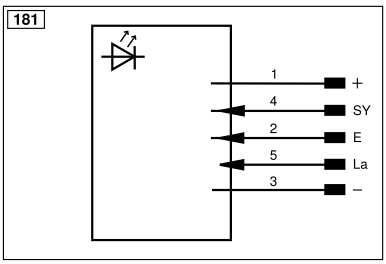
wenglor-Spotbeleuchten eignen sich ideal zur Ausleuchtung von Vision-Anwendungen, bei denen nur kleine Bereiche homogen erhellt werden müssen. Sie können entweder im Dauerbetrieb oder im Blitzbetrieb mit der Kamera synchronisiert werden. Vor allem bei Anwendungen mit engen Platzverhältnissen profitieren Anwender von der kompakten M18-Bauform.

Ergänzende Produkte

Verbindungskabel ZC4G002
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005



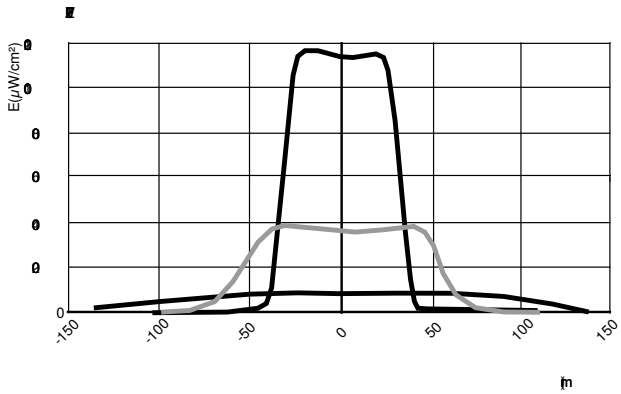
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Lichtverteilungsdiagramm

Blitzbetrieb, bezogen auf verschiedene Arbeitsabstände



r = Abstand zur Mittelachse

E = Bestrahlungsstärke

100 mm

200 mm

400 mm

Technische Änderungen vorbehalten