

# Spotleuchte Infrarot

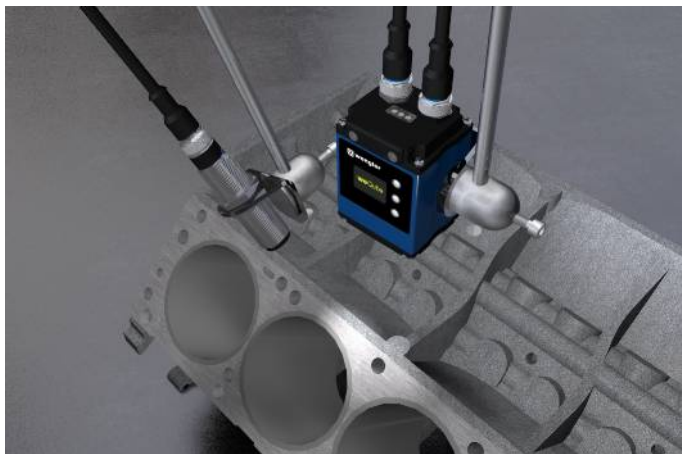
## ZVZF202

Bestellnummer



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

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.



### Technische Daten

#### Optische Daten

Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	850 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2
Öffnungswinkel	30 °

#### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-30...50 °C
Lagertemperatur	-30...60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme Blitzbetrieb Overdrive (Ub = 24 V)	< 350 mA
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	< 120 mA
Blitzdauer (max.)	17...30000 µs
Tastverhältnis (max.)	< 0,2
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

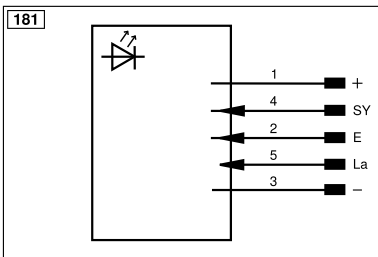
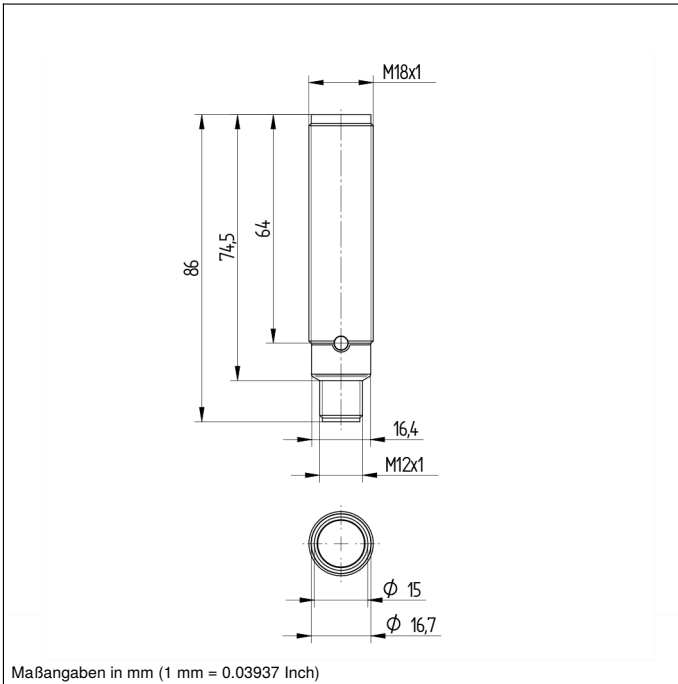
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Optikabdeckung	Glas
Schutzart	IP67
UL Enclosure Type	1
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig

#### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2518,85 a
Anschlussbild-Nr.	<b>181</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>2 35 37</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>150</b>

### Ergänzende Produkte

Verbindungskabel ZC4G002
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005

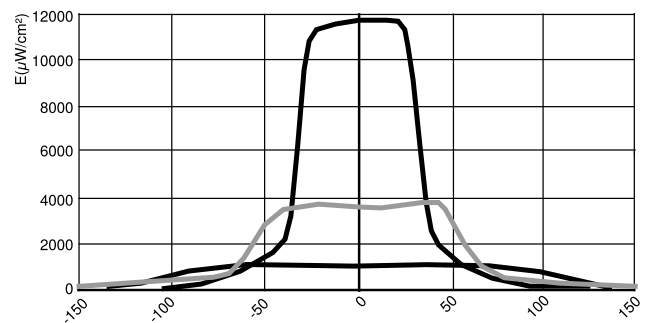


Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	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	Sicherheitsausgang	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)		

### Lichtverteilungsdiagramm

Blitzbetrieb, bezogen auf verschiedene Arbeitsabstände

ZVZF202



r = Abstand zur Mittelachse

E = Bestrahlungsstärke

— 100 mm

— 200 mm

— 400 mm

