

Puntero de luz infrarrojo

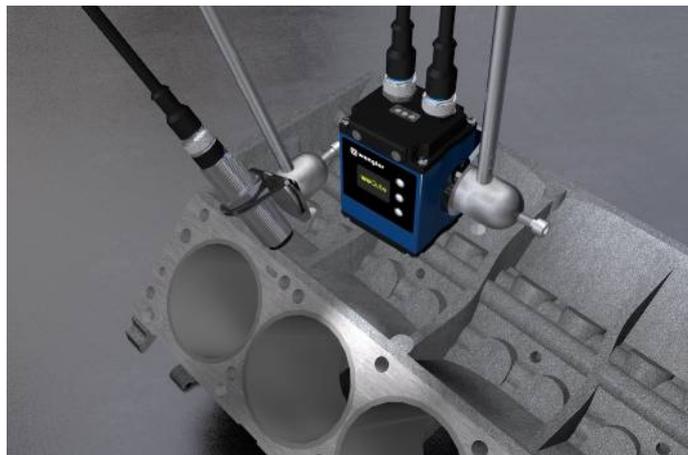
ZVZF202

Referencia



- Diseño estándar compacto M18 con clase de protección IP67
- Iluminación homogénea de áreas pequeñas
- Modo continuo o modo flash sincronizado con la cámara

Los punteros de luz wenglor son ideales para iluminar aplicaciones de visión en las que solo es necesario iluminar zonas pequeñas de forma homogénea. Se pueden sincronizar con la cámara en modo continuo o en modo flash. Especialmente en aplicaciones con limitaciones de espacio, los usuarios se benefician de su diseño compacto M18.



Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|----------------------------|----------------|
| Tipo de luz | Luz infrarroja |
| Longitud de onda | 850 nm |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Grupo de riesgo (EN 62471) | 2 |
| Ángulo de apertura | 30 ° |

Datos eléctricos

| | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Tensión de alimentación | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente con funcionamiento en modo flash (Ub = 24 V) | < 350 mA |
| Consumo de corriente con funcionamiento continuo (Ub = 24 V) | < 120 mA |
| Duración del flash | 17...30000 µs |
| Relación duración-periodo | < 0,2 |
| Rango de temperatura | -30...50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -30...60 °C |
| Protección cortocircuitos y sobrecarga | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Categoría de protección | III |

Datos mecánicos

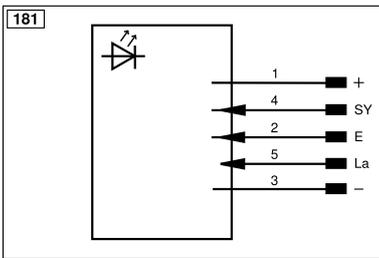
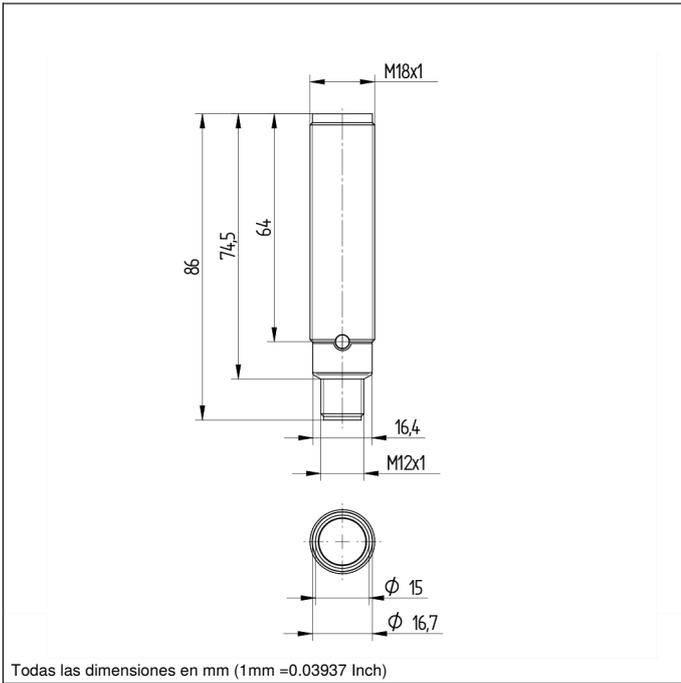
| | |
|---------------------|--------------------|
| Carcasa | CuZn, niquelado |
| Clase de protección | IP67 |
| Conexión | M12 × 1; 4/5-pines |
| Peso | < 90 g |

Datos técnicos de seguridad

| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2518,85 a |
| Nº Esquema de conexión | 181 |
| Tabla de conexión N° | 60 |
| Nº Conector adecuado | 2 35 37 |
| Nº Montaje adecuado | 150 |

Productos adicionales

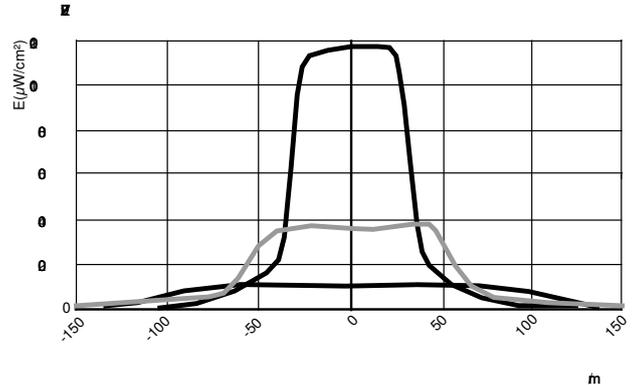
| |
|------------------------|
| Cable conector ZC4G002 |
| Cable conector ZDCG004 |
| Cable conector ZDCG005 |



| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | EN61842 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENa | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ü | Test de entrada inverso | ENb | Codificador B |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W | Entrada activadora | AMIN | Saída digital MIN |
| Ā | Salida de conmutación contacto de reposo (NC) | W- | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX | Saída digital MAX |
| V | Salida contaminación/error (NO) | O | Salida analógica | Aok | Saída digital OK |
| ȳ | Salida contaminación/error (NC) | O- | "Masa de referencia" salida analógica | SY In | Sincronización In |
| E | Entrada (analógica o digital) | BZ | Salida en bloque | SY OUT | Sincronización OUT |
| T | Entrada de aprendizaje | Amv | Salida electroválvula/motor | OLT | Saída da intensidad luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | EI mantenimiento |
| S | Apantallamiento | b | Salida control de válvula 0 V | rsv | Reservada |
| RxD | Receptor RS-232 | SY | Sincronización | Color de los conductores según DIN IEC 60757 | |
| TxD | Emisor RS-232 | SY- | "Masa de referencia" sincronización | BK | o |
| RDY | Listo | E+ | Conductor del receptor | BN | marrón |
| GND | Cadencia | S+ | Conductor del emisor | RD | rojo |
| CL | Ritmo | ± | Puesta a tierra | OG | naranja |
| E/A | Entrada/Salida programable | SnR | Reducción distancia de conmutación | YE | amarillo |
| | IO-Link | Rx+/- | Receptor Ethernet | GN | verde |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Emisor Ethernet | BU | azul |
| IN | Sicherheitsingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(-) | VT | violeta |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Luz emitida desconnectable | GY | gris |
| Signal | Signalausgang | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| EN61842 | Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Diagrama de distribución de la luz

Funcionamiento en modo flash, referida a diferentes distancias de trabajo



r = Distancia al eje central

E = Irradiancia

— 100 mm

— 200 mm

— 400 mm

