# Iluminación superficial
**infrarrojo, 128 × 128 mm**

# ZVZF401
Referencia

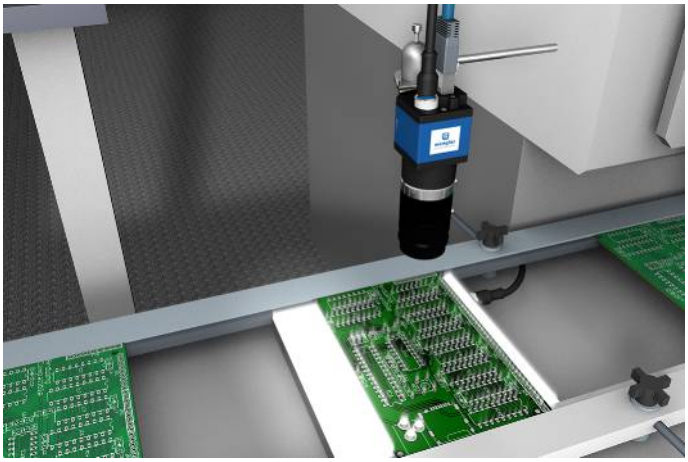
- **Carcasa robusta (IP67) con poco grosor y un borde estrecho**
- **Luz difusa para aplicaciones de luz transmitida y luz incidente**
- **Modo continuo o modo flash sincronizado con la cámara**

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Datos ópticos** | |
| Tipo de luz | Luz infrarroja |
| Longitud de onda | 850 nm |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Densidad lumínica (modo continuo) | ~ 1,32 W/m²sr |
| Densidad lumínica (modo flash) | ~ 7,7 W/m²sr |
| **Datos eléctricos** | |
| Tensión de alimentación | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente con funcionamiento en modo flash (Ub = 24 V) | < 2700 mA |
| Consumo de corriente con funcionamiento continuo (Ub = 24 V) | < 470 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 | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Categoría de protección | III |
| **Datos mecánicos** | |
| Campo de iluminación | 120 × 120 mm |
| Carcasa | Aluminio, anodizado |
| Protección de la óptica | PMMA |
| Clase de protección | IP67 |
| Conexión | M12 × 1; 4/5-pines |
| Peso | < 400 g |
| **Datos técnicos de seguridad** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 222,64 a |

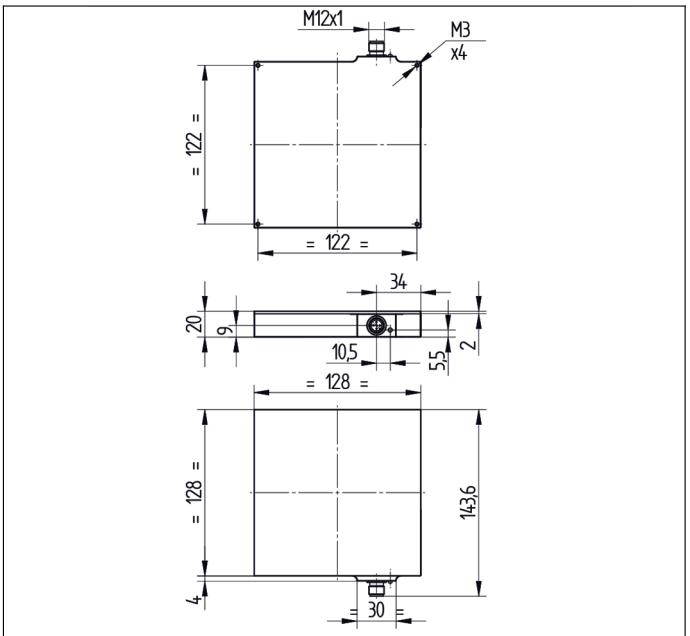
| | |
|---|---|
| Nº Esquema de conexión | 181 |
| Tabla de conexión N° | 60 |
| Nº Conector adecuado | 37 |

Las lámparas de superficie wenglor resultan ideales para iluminar aplicaciones de visión en las que es necesario iluminar superficies enteras. Se pueden sincronizar con la cámara de visión artificial en modo continuo o en modo flash. Gracias a la luz difusa, las lámparas de superficie son ideales para aplicaciones con luz transmitida o luz incidente. Sobre todo en instalaciones con limitaciones de espacio, los usuarios se benefician de la robusta carcasa (IP67) con un grosor reducido y un borde estrecho, a la vez que maximizan la superficie lumínica.

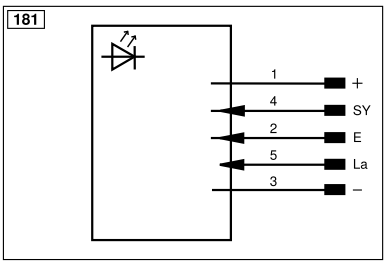


## Productos adicionales

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




Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)




| Aclaración de símbolos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENBRS422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ū | 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 |
| V̄ | 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 intensidade luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | El 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 | Sicherheitseingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(–) | VT | violeta |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Luz emitida desconectable | GY | gris |
| Signal | Signalausgang | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar