

## Hoja técnica

# Amplificador de fibra óptica

Código: 50151464

# LV462C/24-150-M8



## Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Notas
- Accesorios

La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Serie          | 462C                       |
| Apropiado para | Fibras ópticas de plástico |
|                | Fibras ópticas de vidrio   |

Datos ópticos

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fuente de luz             | LED, Rojo |
| Longitud de onda          | 623 nm    |
| Forma de señal de emisión | Pulsado   |

Datos eléctricos

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Circuito de protección      | Protección contra cortocircuito        |
|                             | Protección contra polarización inversa |
| Conexión de la fibra óptica | Sujeción de apriete                    |

Datos de potencia

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 12 ... 24 V, CC      |
| Ondulación residual           | 0 ... 10 %, De $U_B$ |
| Corriente en vacío            | 0 ... 50 mA          |

Salidas

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 2 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Tipo                           | Salida digital           |
| Tipo de tensión                | CC                       |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA                   |
| Tensión de conmutación         | high: $\geq(U_B - 2,5V)$ |
|                                | low: $\leq 2,5 V$        |

Salida 1

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, NPN                  |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Salida 2

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, PNP                  |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Respuesta temporal

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Frecuencia de conmutación PO1 - PO2 | 250 Hz                          |
| Frecuencia de conmutación PO3 - PO5 | 1.500 Hz                        |
| Tiempo de respuesta PO1 - PO2       | 2 ms                            |
| Tiempo de respuesta PO3 - PO5       | 0,33 ms                         |
| Retardo de conexión/desconexión     | Retardo de conexión/desconexión |
| Tiempo de inicialización            | 500 ms                          |

Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Función               | Alimentación de tensión    |
|                       | Señal OUT                  |
| Tipo de conexión      | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable     | 150 mm                     |
| Color de cable        | Negro                      |
| Número de conductores | 4 hilos                    |
| Tamaño de rosca       | M8                         |
| Tipo                  | Conector macho             |
| Material              | Plástico                   |
| Número de polos       | 4 polos                    |

Datos mecánicos

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Diseño                    | Cúbico                              |
| Dimensiones (An x Al x L) | 10 mm x 33 mm x 79,4 mm             |
| Material de carcasa       | Plástico                            |
| Carcasa de plástico       | ABS                                 |
| Peso neto                 | 30 g                                |
| Color de carcasa          | Negro                               |
| Tipo de fijación          | Mediante pieza de fijación opcional |

Operación e Indicación

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de indicación          | LED                             |
| Número de LED               | 1 Unidad(es)                    |
| Elementos de uso            | Teclas de control               |
| Función del elemento de uso | Ajuste de sensibilidad          |
|                             | Ajuste del rango de conmutación |

Datos ambientales

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | -10 ... 60 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 35 ... 85 %   |

Certificaciones

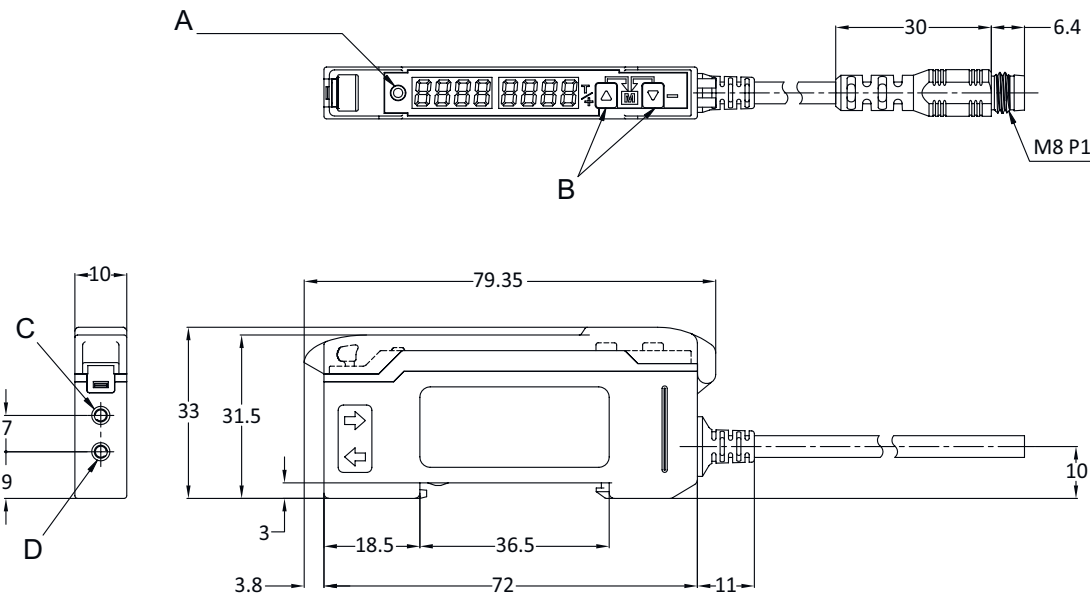
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección       | IP 50         |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85423390 |
| ECLASS 5.1.4      | 27270905 |
| ECLASS 8.0        | 27270905 |
| ECLASS 9.0        | 27270905 |
| ECLASS 10.0       | 27270905 |
| ECLASS 11.0       | 27270905 |
| ECLASS 12.0       | 27270905 |
| ECLASS 13.0       | 27270905 |
| ECLASS 14.0       | 27270905 |
| ECLASS 15.0       | 27270905 |
| ECLASS 16.0       | 27270905 |
| ETIM 5.0          | EC002651 |
| ETIM 6.0          | EC002651 |
| ETIM 7.0          | EC002651 |
| ETIM 8.0          | EC002651 |
| ETIM 9.0          | EC002651 |
| ETIM 10.0         | EC002651 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A

Indicador LED
- B

Ajuste de sensibilidad
- C

Conexión receptor de fibra óptica
- D

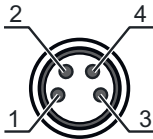
Conexión emisor de fibra óptica

Conexión eléctrica

Conexión 1

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Función               | Alimentación de tensión    |
|                       | Señal OUT                  |
| Tipo de conexión      | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable     | 150 mm                     |
| Color de cable        | Negro                      |
| Número de conductores | 4 hilos                    |
| Tamaño de rosca       | M8                         |
| Tipo                  | Conector macho             |
| Material              | Plástico                   |
| Número de polos       | 4 polos                    |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | V+                  |
| 2   | OUT 2               |
| 3   | GND                 |
| 4   | OUT 1               |



## Notas



### ¡Atención al uso conforme!



- ⚡ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚡ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚡ Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

|                                                                                                                                                                                                                                                         | Código   | Denominación      | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC   |
|    | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC |

### Nota



- ⚡ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.