

## OF510141

### SENSORES ÓPTICOS • SENSORES DE COLOR

sensor óptico, color, 27x50x50mm, Luz blanca, True Color, Sn: 5-50, 22-26V DC, 5x PNP/NPN Push-pull, Conector M12 8polos, IP64, Aluminio anodizado,  $\Delta E \geq 0,5$ , 35kHz, 31 colores



#### DATOS MECÁNICOS

|  |           |
|--|-----------|
| Altura del sensor                        | 27 mm     |
| Ancho del sensor                         | 50 mm     |
| Con conexión de fibra óptica             | -         |
| Diseño                                   | Cubo      |
| Grado de protección (IP)                 | IP64      |
| Longitud del sensor                      | 50 mm     |
| Material de la carcasa                   | Aluminio  |
| Para la zona húmeda                      | +         |
| Para superficies brillantes/reflectantes | +         |
| Revestimiento carcasa                    | anodizado |
| Temperatura ambiente (MÁX)               | 55 °C     |
| Temperatura ambiente (MÍN)               | -20 °C    |
| Temperatura de almacenamiento (MÁX)      | 85 °C     |
| Temperatura de almacenamiento (MÍN)      | -20 °C    |

#### DATOS ELÉCTRICOS

|   |  |
|---|--|
| A prueba de cortocircuitos                      | +  |
| Alcance de detección (MÁX)                      | 50 mm  |
| Alcance de detección (MÍN)                      | 5 mm   |
| Cantidad de entradas digitales                  | 1  |
| Cantidad de salidas de conmutación              | 5  |
| Clase de protección de equipamiento             | Clase de seguridad 3   |
| Comprobación CEM según                          | EN 60947-5-2   |
| Con disparo externo                             | +  |
| Con función de temporización                    | +  |
| Con interfaz de comunicación RS-232             | +  |
| Con protección contra la inversión de polaridad | +  |
| Con Teach externo                               | +  |
| Control de «autolámparas»                       | +  |
| Corriente de conmutación asignada               | 100 mA   |
| Corriente en vacío                              | 160 mA   |
| Deriva de temperatura                           | $\Delta X/\Delta T$ ; $\Delta Y/\Delta T$ típ. 0,2 dígitos/°C (< 0,01% / °C) |
| Ejecución de la función de conmutación          | Push-pull  |

**DATOS ELÉCTRICOS**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Estándar para interfaces                                    | RS-232          |
| Etapas de amplificador seleccionables                       | 8               |
| Filtro de polarización                                      | +               |
| Frecuencia de conmutación                                   | 35000 Hz        |
| Frecuencia de medición en el modo con luz alterna           | 20000 Hz        |
| Frecuencia de medición en el modo con luz continua          | 35000 Hz        |
| Máxima cantidad de mediciones para formar valores medios    | 32768           |
| Número de polos   | 8               |
| Número de polos en la interfaz de comunicación              | 4               |
| Procedimiento de ajuste                                     | Parametrización |
| Prolongación de impulsos (MÁX)                              | 100 ms          |
| Protección contra sobrecargas                               | +               |
| Repetibilidad relativa                                      | 0.02 %          |
| Tensión de alimentación de control asignada Us con CC (MÁX) | 26.4 V          |
| Tensión de alimentación de control asignada Us con CC (MÍN) | 21.6 V          |
| Tensión de servicio (MÁX)                                   | 26.4 V          |
| Tensión de servicio (MÍN)                                   | 21.6 V          |
| Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación       | Hembrilla       |
| Tipo de tensión   | DC              |
| Versión de la conexión eléctrica                            | Conector M12    |
| Versión de la interfaz de comunicación                      | Conector M5     |
| Versión de la salida de conmutación                         | PNP/NPN         |

**DATOS ÓPTICOS**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Procedimiento de medición para la detección del color | Método de tres zonas activo |
| Tipo de luz   | Luz blanca                  |
| True Color  | +                           |
| Máx. luz ambiental                                    | 5000 lx                     |
| Funcionamiento con luz alterna                        | +                           |
| Funcionamiento con luz continua                       | +                           |
| Distancia entre colores                               | $\Delta E \geq 0,5$         |
| Espacios cromáticos                                   | X Y INT siM (Lab)           |

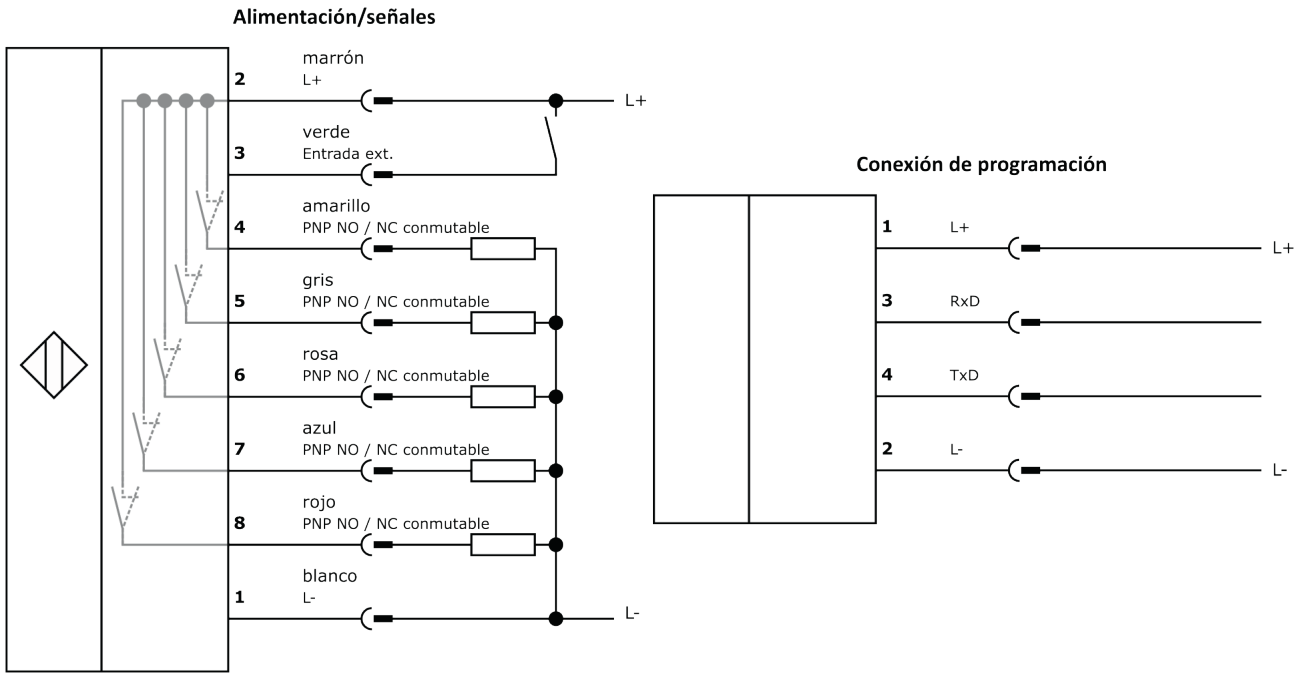
**Otros**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Dimensiones de embalaje | 99.0mm x 60mm x 160mm |
| Peso del envío          | 0.16kg                |
| Código arancelario      |                       |

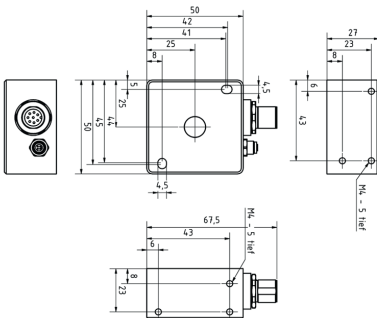
**Clasificación**

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ipf grupo de productos | 104      |
| eClass 8.0             | 27270907 |
| eClass 9.0             | 27270907 |
| eClass 9.1             | 27270907 |
| ETIM-5.0               | EC001817 |
| ETIM-6.0               | EC001817 |
| ETIM-7.0               | EC001817 |

## Conexión



## Dibujo acotado



## Montaje



El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

## Eliminación de residuos



## Software

Cualquier software, controladores o archivos IODD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: [www.ipf-electroni.de/es](http://www.ipf-electroni.de/es)

## Indicaciones de seguridad

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.

Los sistemas de iluminación LED pueden emitir una radiación muy intensa que puede dañar los ojos si no se utilizan correctamente. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso o conexión inapropiados.