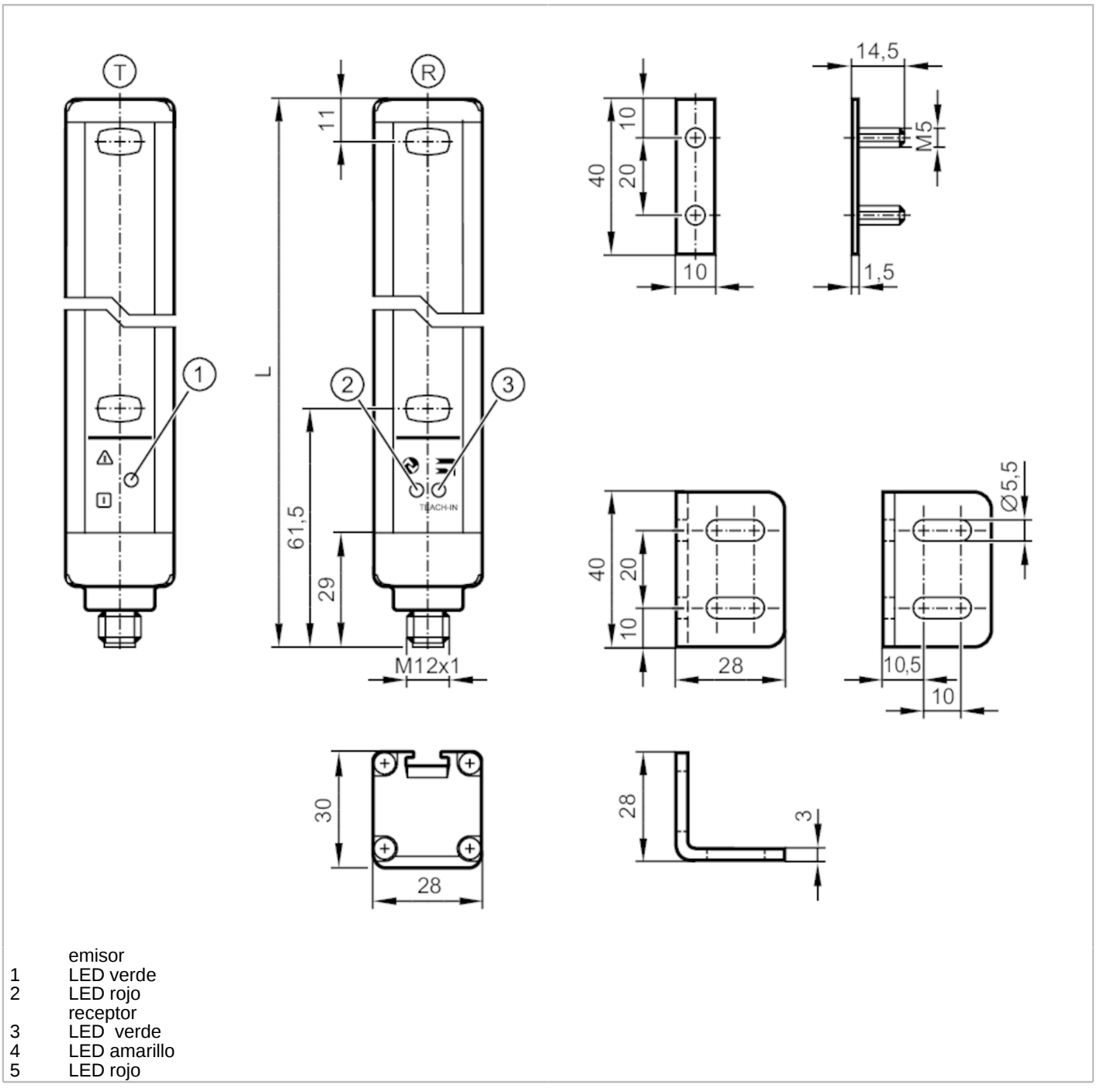
# OY5106

## Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA1040-105-0-10-C-3-IO




emisor
1 LED verde
2 LED rojo
receptor
3 LED verde
4 LED amarillo
5 LED rojo

CE

| Características del producto | | |
|---|---|---|
| Tipo de luz | | luz infrarroja |
| Alimentación | | PNP/NPN; (parametrizable) |
| Grado de protección | | IP 65; IP 67 |
| **Datos eléctricos** | | |
| Tensión de alimentación | [V] | 19,2...28,8 DC |
| Clase de protección | | III |

# OY5106

## Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA1040-105-0-10-C-3-IO

| | | |
|---|---|---|
| Protección contra inversiones de polaridad | | sí |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. | [ms] | 300 |
| Tipo de luz | | luz infrarroja |
| Longitud de onda | [nm] | 880 |
| **Receptor** | | |
| Consumo de corriente | [mA] | 90 |
| **Emisor** | | |
| Consumo de corriente | [mA] | 15 |
| **Entradas/salidas** | | |
| Número de entradas y salidas | | Número de salidas digitales: 1 |
| **Salidas** | | |
| Alimentación | | PNP/NPN;  (parametrizable) |
| Número de salidas digitales | | 1 |
| Función de salida | | normalmente abierto / normalmente cerrado;  (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC | [V] | 2 |
| Corriente máxima por cada salida | [mA] | 100 |
| Frecuencia de conmutación DC | [Hz] | 14 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Resistente a sobrecargas | | sí |
| **Rango de detección** | | |
| Número de haces | | 105 |
| Altura del campo de detección | [mm] | 1040 |
| Ancho del campo de detección (baja potencia luminosa) | [m] | 0...2 |
| Ancho del campo de detección (alta potencia luminosa) | [m] | 1...10 |
| Distancia entre haces | [mm] | 10 |
| **Software / programación** | | |
| Opciones de parametrización | | histéresis / ventana; segundo punto de conmutación; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; modo luz / oscuridad |
| **Interfaces** | | |
| Interfaz de comunicación | | IO-Link |
| Tipo de transmisión | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisión IO-Link | | 1.1 |
| Norma SDCI | | IEC 61131-9 |
| Perfiles | | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable;  Device Diagnosis; Teach Channel |
| Modo SIO | | sí |

# OY5106

## Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA1040-105-0-10-C-3-IO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Clase de puerto de maestro requerido | | A | |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso | [ms] | 10 | |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico) | | **función** | **Longitud de bits** |
| | | Valor del proceso | 80 |
| | | Estado del equipo | 4 |
| | | Información binaria de conmutación | 2 |
| Funciones IO-Link (acíclico) | | Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento | |
| DeviceIDs compatibles | | **Modo de funcionamiento** | **DeviceID** |
| | | default | 1401 |
| Nota | | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas" | |
| **Condiciones ambientales** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -10...55 | |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -25...70 | |
| Grado de protección | | IP 65; IP 67 | |
| Protección contra luz externa máx. | [klx] | 10 | |
| **Homologaciones / pruebas** | | | |
| CEM | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 radiado HF | 3 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 HF conducido | 3 V |
| | | EN 55011 | clase A |
| Resistencia a vibraciones | | EN 60068-2-6 Fc | (10-55) Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz |
| Resistencia a choques | | EN 60068-2-27 Ea | 30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| MTTF | [años] | 82 | |
| **Datos mecánicos** | | | |
| Peso | [g] | 3,5 | |
| Carcasa | | rectangular | |
| Dimensiones | [mm] | 1113 x 30 x 28 | |
| Materiales | | Carcasa: aluminio; placa frontal: PC | |
| Longitud L | [mm] | 1113 | |
| **Indicaciones / elementos de mando** | | | |
| Indicación | | emisor | 2 LED |
| | | receptor | 3 LED |
| **Accesorios** | | | |
| Componentes incluidos | | escuadra de montaje: 2 | |
| | | tuercas correderas: 2 | |
| | | Tuercas | |
| **Notas** | | | |
| Cantidad por pack | | 1 unid. | |

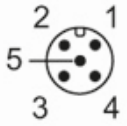
# OY5106

## Rejilla fotoeléctrica de medición

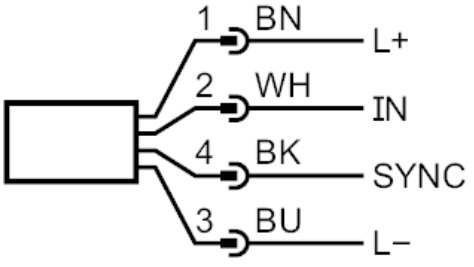
OYA1040-105-0-10-C-3-IO

### Conexión eléctrica - emisor

Conector: 1 x M12; codificación: A

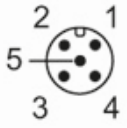



Conexión




### Conexión eléctrica - receptor

Conector: 1 x M12; codificación: A




Conexión

