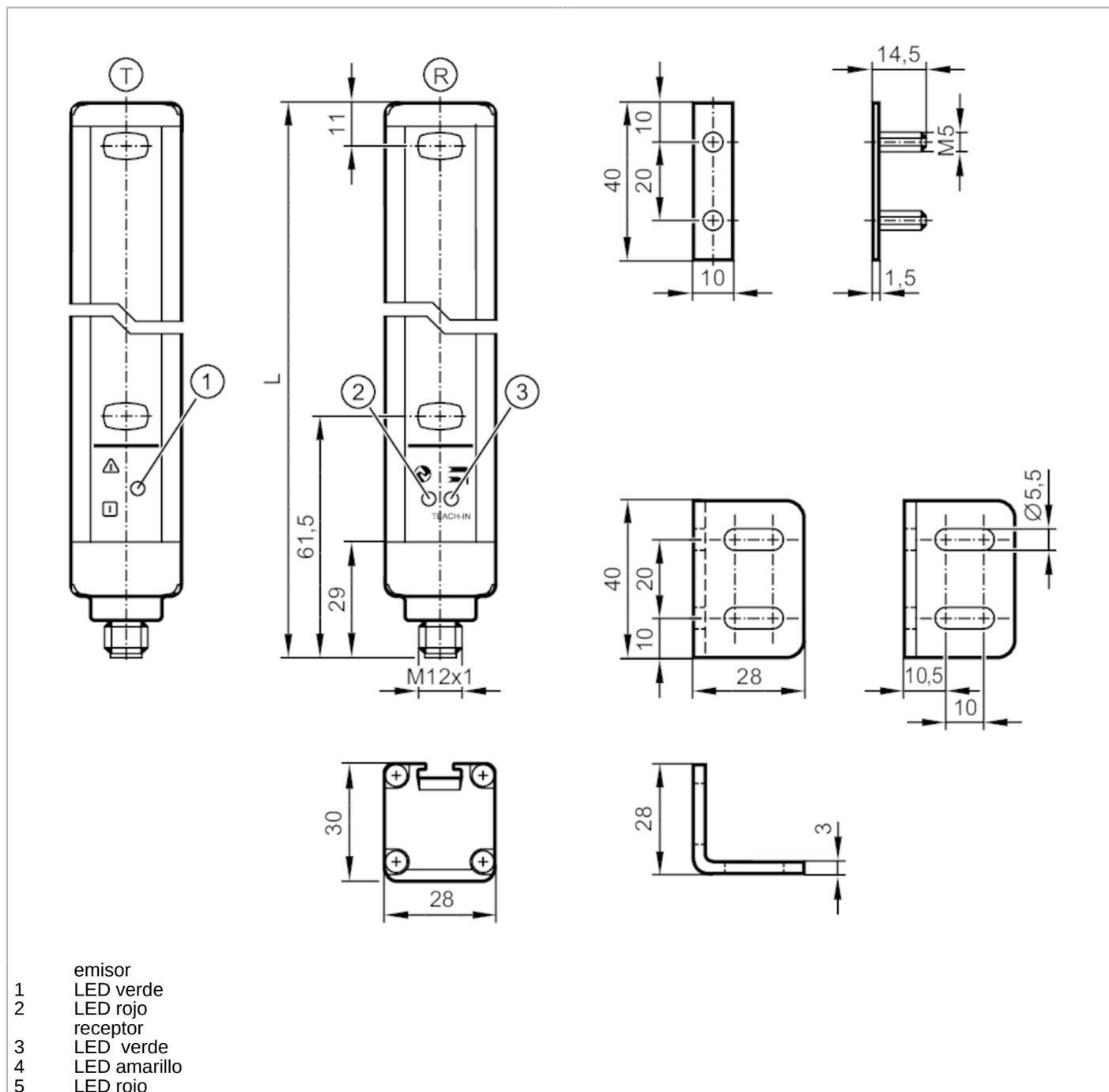


OY5103



Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA0590-60-0-10-C-3-IO



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 |



Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA0590-60-0-10-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] | 85 |
| 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 máx. de carga por salida | [mA] | 100 |
| Frecuencia de conmutación DC | [Hz] | 16 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Resistente a sobrecargas | | sí |
| Rango de detección | | |
| Número de haces | | 60 |
| Altura del campo de detección | [mm] | 590 |
| 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 |



Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA0590-60-0-10-C-3-IO

| | | |
|---|--|-------------------------|
| Tipo de puerto 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 | 1400 |
| 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] | 135 | |

| Datos mecánicos | | |
|------------------|--------------------------------------|--|
| Peso [g] | 2 | |
| Carcasa | rectangular | |
| Dimensiones [mm] | 663 x 30 x 28 | |
| Materiales | Carcasa: aluminio; placa frontal: PC | |
| Longitud L [mm] | 663 | |

| Indicaciones / elementos de mando | | |
|-----------------------------------|----------|-------|
| Indicador | emisor | 2 LED |
| | receptor | 3 LED |

| Accesorios | | |
|-----------------------|-----------------------|--|
| Componentes incluidos | Ángulo de montaje: 2 | |
| | Tuercas correderas: 2 | |
| | Tuercas | |

| Notas | | |
|-------------------|---------|--|
| Cantidad por pack | 1 unid. | |

Rejilla fotoeléctrica de medición

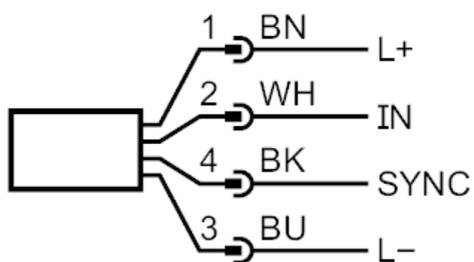
OYA0590-60-0-10-C-3-IO

Conexión eléctrica - emisor

Conector: 1 x M12; codificación: A

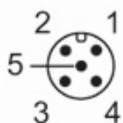


Conexión



Conexión eléctrica - receptor

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión

