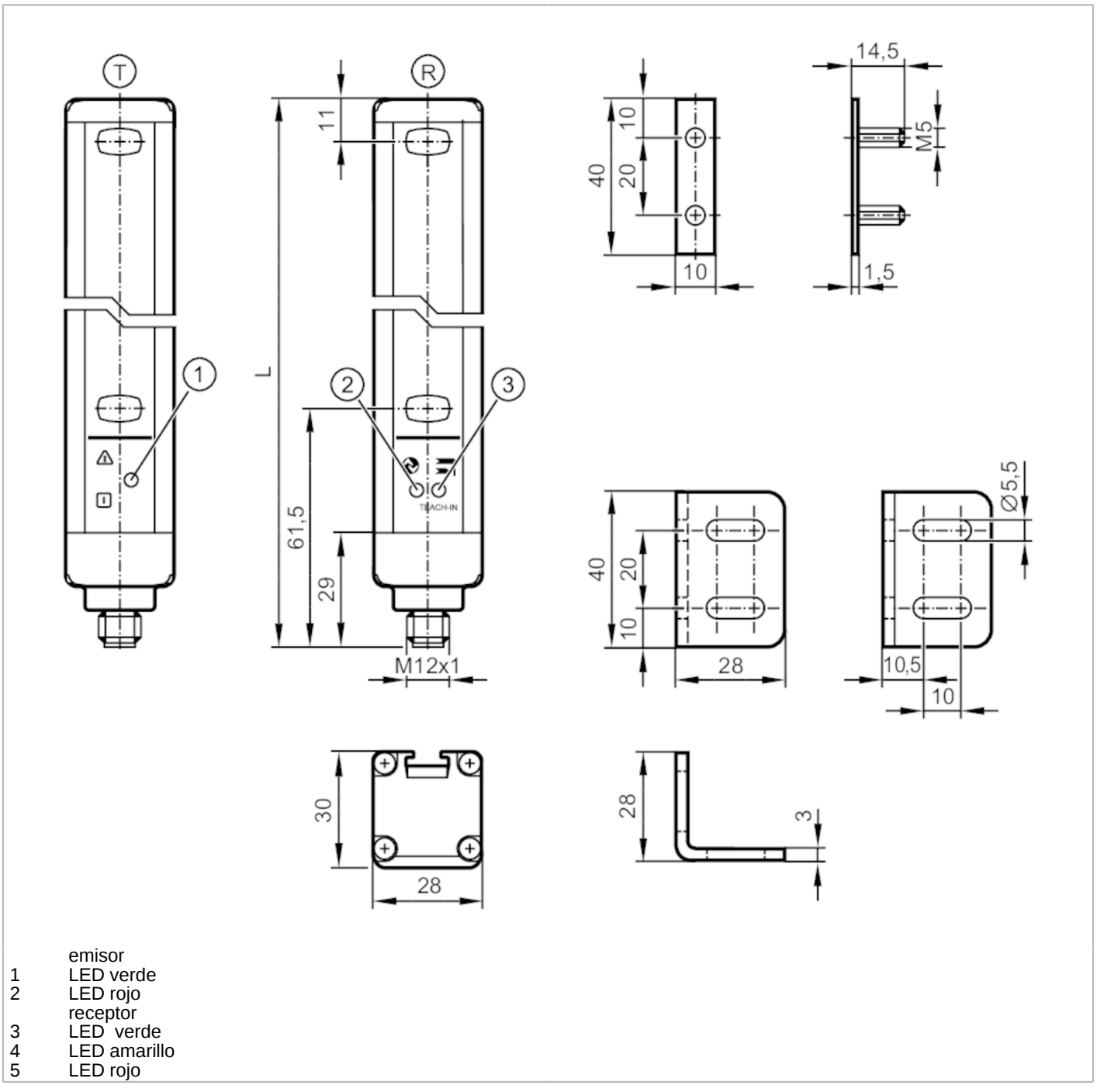
OY5103

Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA0590-60-0-10-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

OY5103

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 máxima por cada 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

OY5103

Rejilla fotoeléctrica de medición

OYA0590-60-0-10-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	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			
Indicación		emisor	2 LED
		receptor	3 LED
Accesorios			
Componentes incluidos		escuadra de montaje: 2	
		tuercas correderas: 2	
		Tuercas	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

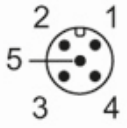
OY5103

Rejilla fotoeléctrica de medición

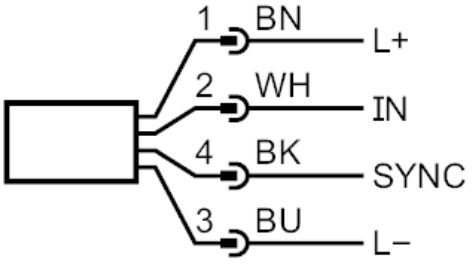
OYA0590-60-0-10-C-3-IO

Conexión eléctrica - emisor

Conector: 1 x M12; codificación: A

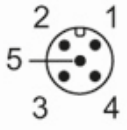


Conexión



Conexión eléctrica - receptor

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión

