



**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	300 ... 500 mm
Distancia útil límite	500 mm
Rango de detección	300 ... 500 mm
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Certificados	CE
Altura del campo	100 mm
Dimensión del obstáculo	1,5 mm
Distancia del haz	3,2 mm
Nº de haces	32
Límite de luz extraña	20000 Lux
Resolución	1,5 mm , Paralelo

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de la función	LED amarillo, disponibilidad de función, LED rojo, estado de conmutación, se ilumina a la interrupción del campo del haz
--------------------------	--

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	24 ... 28 V CC
Rizado		5 %

**Entrada**

Entrada de función	Entrada de calibración > 10 ms, masa activa, almacenaje fijo del umbral de conmutación
--------------------	--

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación oscuro	
Señal de salida	1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 28 V CC	
Corriente de conmutación	100 mA	
Salida de medición	4 ... 20 mA	
Frecuencia de conmutación	f	20 Hz
Tiempo de respuesta		4 ms

**Conformidad con estándar**

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP65
Conexión	Conector V37 (M9 x 0,5) de 7 polos
Material	
Carcasa	ABS
Salida de luz	PMMA
Masa	Emisor: 150 g , receptor: 180 g

**Información adicional****Principio de funcionamiento**

El aparato es una rejilla óptica unidireccional, o sea, emisor y receptor se encuentran en carcasas separadas.

En la carcasa del receptor se encuentra un LED naranja como indicador de iniciación y un LED rojo como indicador de estado.

Si hay una interrupción de la cortina óptica se ilumina el LED rojo.

**Calibración**

Durante el proceso de calibración se apagan los LEDs naranja y rojo.

- DURANTE ESTE TIEMPO NO DEBE HABER NINGÚN OBJETO DENTRO DEL CAMPO DE PROTECCIÓN!

Si no, puede haber condiciones indeseables de emisión y recepción que pueden afectar la calibración.

- LA DISTANCIA DEL EMISOR Y RECEPTOR NO DEBEN CAMBIARSE DESPUÉS DE LA CALIBRACIÓN!

Después de una calibración realizada el LED naranja se ilumina permanentemente.

En una instalación nueva se enciende normalmente el LED rojo. Es decir, que deben ser grabados los valores de calibración con un comando CAL sobrescribiendo los existentes, antes de la puesta en marcha.

Se recomienda realizar una calibración diaria.

**Ajustes desde fabrica****1. Variante de calibración [F]**

Se realiza una calibración sólo mediante una orden a través de una conexión CAL naranja (= memoria fija). Estos valores de calibración se mantienen incluso si la rejilla óptica esta apagada y continúan disponibles después de encender el aparato. Se recomienda realizar una calibración diaria.

## 2. Sensibilidad [2]

Adecuado para folios altamente transparentes.

## 3. Evaluación de haces [P]

Se evalúan los haces paralelamente [P].

## Indicaciones generales

El conector marrón se usa para la programación y debe colocarse para la operación normal a +24 VCC de la tensión de trabajo. En la salida analógica (cable azul) se emite la corriente. La salida analógica debe conectarse con una resistencia (0 - 400 Ohm) a masa (GND).

**En el montaje de varias rejillas ópticas es indispensable tener en cuenta, que un receptor sólo recibe los haces de luz del emisor que le corresponde.**

Deben descartarse reflejos eventuales. Los aparatos deben instalarse y puestos en funcionamiento por personal cualificado.

El cumplimiento de los valores límite eléctricos y mecánicos son la condición indispensable para un funcionamiento correcto del aparato. El funcionamiento fuera de estos límites puede conducir a la destrucción del aparato. En este caso no hay derecho a la garantía.