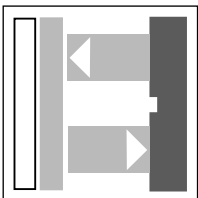


**Sensor fotoeléctrico de detección directa**

OCH150-M1K-E01  
OCH150-M1K-E23



150 mm

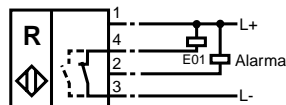


**Características**

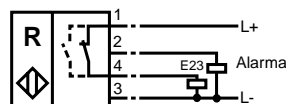
- Supresión de fondo
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Salida aviso de fallo previo/Display (dinámico, estático)
- Protección contra influencias mutuas
- Compartimento terminal, extraíble, conectores enchufables M12x1 (V1), integrados, bajo pedido
- Tipo de protección IP67
- Cabeza del sensor, orientable
- Vidrio mineral contra rasguños

**Conexión eléctrica**

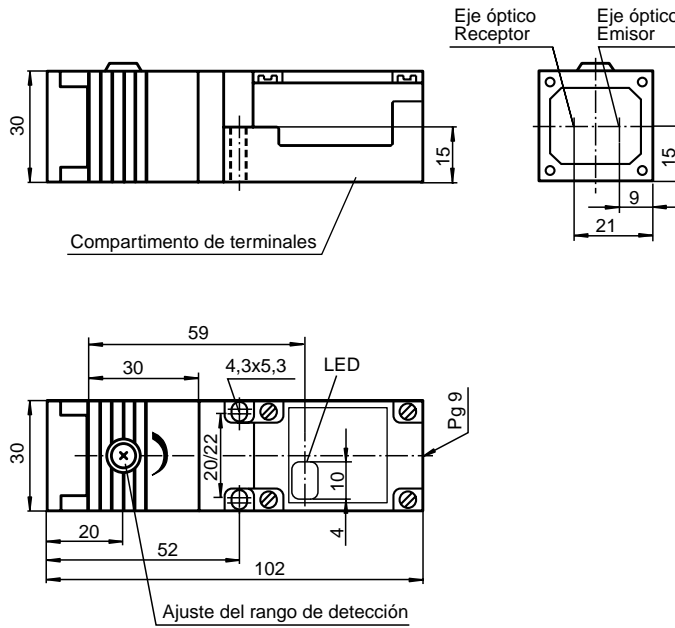
E01:



E23:



Salida reserva de función Borna 2  
Salida de conmutación Borna 4



Ayudas de montaje, etc., ver capítulo "Accesorios".

## Datos técnicos

### Válido para todas las variantes

#### Generalidades

Rango de detección	0 ... 150 mm
Rango de ajuste	30 ... 150 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar 100 mm x 100 mm
Tipo de luz	Luz IR 880 nm
Límite de luz extraña	≤ 10000 Lux Luz solar ≤ 7500 Lux Luz halógena
Conforme con estándar	EN 60947-5-2

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo de medición	$U_e$	10 ... 30 V CC, Rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 35 mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	≤ 20 ms

#### Displays/Elementos de manejo

LED amarillo	Estado de conmutación
LED verde	Red conectada (Power on)
LED rojo	2 Hz intermitente: Display de aviso previo de avería

#### Salida

Corriente de trabajo de medición	$I_e$	Salida de conmutación: ≤ 200 mA Salida de aviso previo de fallo: ≤ 10 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga, cada uno
----------------------------------	-------	---

Caída de tensión	$U_d$	≤ 2,5 V
Frecuencia de conmutación	$f$	≤ 1,5 kHz conmutación seleccionable (S1)
Retardo a la activación	$t_{on}$	2,5 ms a 200 Hz 0,3 ms a 1,5 kHz 20 ms, activable (S2)

#### Prolongación de impulsos

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (248 ... 333 K)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)

#### Datos mecánicos

Tipo de protección	IP67 según EN 60529, con aislamiento de protección
Conexión	Compartimento terminal Pg9, Sección transversal ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>

Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	Vidrio mineral contra rasguños
Masa	100 g

### Datos de variantes

#### Referencia de pedido

Tipo de salida

#### OCH150-M1K-E01

1 salida de conmutación E0/  
E1, npn, N.A./N.C., conmuta-  
ble (S5)  
1 salida de aviso previo de  
avería: npn, N.A. estático/  
dinámico, seleccionable (S3)

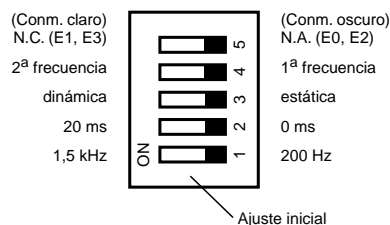
#### OCH150-M1K-E23

1 salida de conmutación E2/  
E3, pnp, N.A./N.C., conmuta-  
ble (S5)  
1 salida de aviso previo de  
avería, pnp, N.A., estático/  
dinámico, seleccionable (S3)

## Notas

#### Selector en compartimento terminal

- S5 Salida de conmutación
- S4 Frecuencia de impulsos
- S3 Indicación de reserva de función
- S2 Prolongación de impulsos
- S1 Frecuencia de conmutación

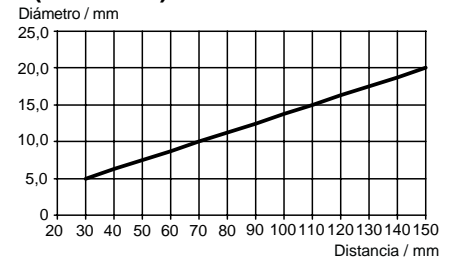


## Referencia de pedido

OCH150-M1K-E01  
OCH150-M1K-E23

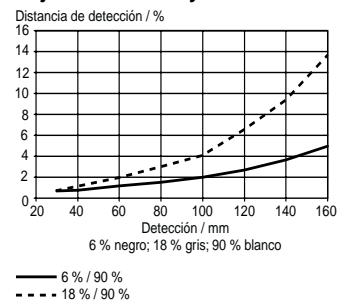
### Curvas/ Líneas características

#### Diámetro del haz de luz = f (Distancia)



— Curso típ.

#### Distancia de detección entre el objeto a detectar y el fondo



— 6 % / 90 %  
- - - 18 % / 90 %