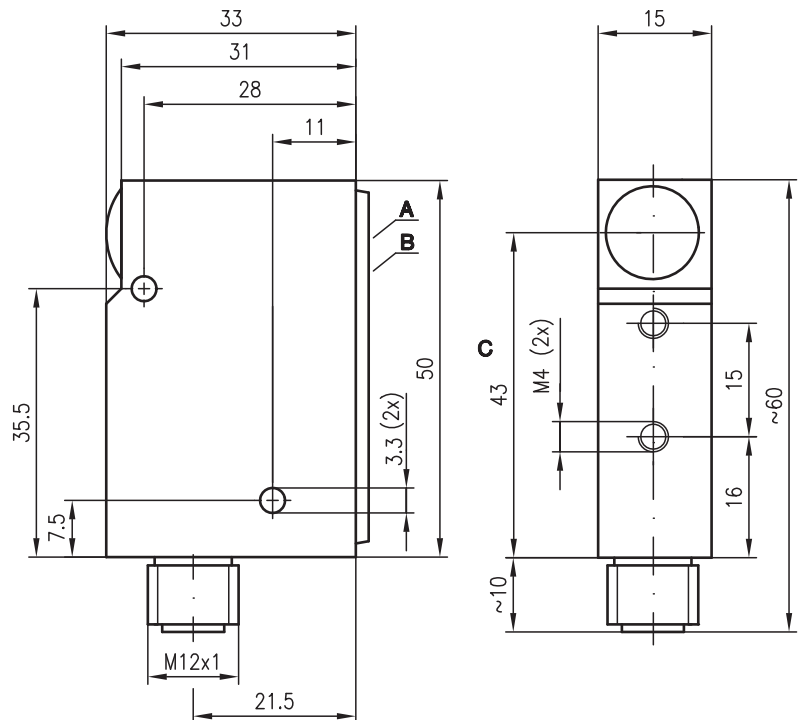


IPRK 18

Fotocélulas reflexivas con filtro de polarización



Dibujo acotado



es 06-2012/06 50110548

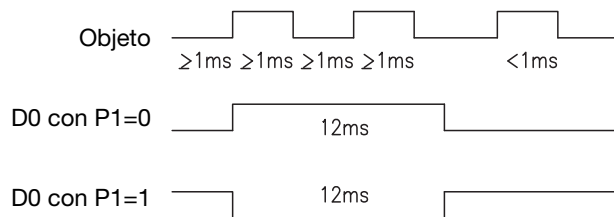


0 ... 3m



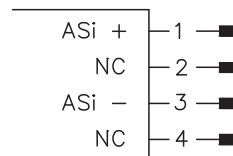
- Focélula reflexiva polarizada con luz roja visible para detectar con seguridad objetos transparentes (p. ej. vidrio claro, PET, lámina) con esclavo AS-i incorporado
- Conmutación del campo de registro vía AS-i (p. ej. de vidrio claro a vidrio coloreado o objetos transparentes) sin volver a intervenir el operador
- Detección de huecos $\geq 5\text{mm}$ (vea tabla)
- Función de aviso autoControl para mayor disponibilidad y comprobación del ajuste básico correcto
- Impulso de conexión prolongado para la transmisión fiable vía AS-Interface

Mínimo impulso de conexión para IPRK 18/A.1 L.4

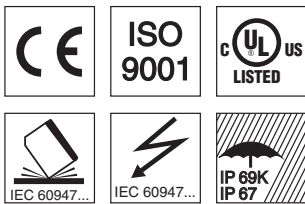


- A** Diodo indicador
- B** Ajuste de sensibilidad
- C** Eje óptico

Conexión eléctrica



Derechos a modificación reservados • DS_IPRK18AL4_es_50110548.fm



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistema de sujeción (BT 95)
- Conectores M12 (KD ...)
- Conectores M8 (KD ...)
- Reflectores
- Cintas reflectoras

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) ¹⁾	0 ... 3m
Alcance de operación ²⁾	vea tablas
Reflector recomendado	MTKS 50x50.1
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	660nm (luz roja visible, polarizada)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación (sensor)	según especificación AS-i: interna 1000Hz
Tiempo de respuesta (sensor)	según especificación AS-i: interno 0,5ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Alimentación U _B	26,5 ... 31,6V (según especificación AS-i)
Corriente en vacío	≤ 35mA
Sensibilidad	ajuste básico: vidrio claro vía potenciómetro de 12 vueltas conmutación: vidrio claro/coloreado/no transparente vía AS-i (bits de datos D2, D3)

Indicadores

LED amarillo

LED verde

Datos mecánicos

Carcasa	fundición a presión de cinc
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	150g
Tipo de conexión	conector M12 de 4 polos, acero inoxidable

Datos ambientales

Temperatura ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Circuito de protección ³⁾	2, 3
Clase de protección VDE	III
Índice de protección	IP 67, IP 69K ⁴⁾
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Datos AS-i

Código E/S	3
Código ID	F
Dirección	el usuario la programa en el rango de 1 a 31 (ajuste predeterminado=0)
Tiempo del ciclo según especificación AS-i	máx. 5ms
Estándar AS-i según perfil	S-3.F

- 1) Límite típ. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 4) Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado; las condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos, ácidos y lejías no forman parte de la comprobación

Asignación bits de datos				Asignación bits de parámetros			
Programación (Host Level)				Programación (Host Level)			
D ₀	Salida de conmutación	0 sin reflexión 1 reflexión	Entrada del sistema	P ₀	NC	0	Parámetros del sistema
D ₁	Salida de aviso autoControl	0 activo 1 inactivo	Entrada del sistema	P ₁	Conmutación en claridad/oscuridad	0 Conmutación en oscuridad *1 Conmutación en claridad	Parámetros del sistema
D ₂	Ajuste de la reserva de funcionamiento	Vea tabla	Salida del sistema	P ₂	NC	0	Parámetros del sistema
D ₃			Salida del sistema	P ₃	NC	0	Parámetros del sistema

* Ajuste predeterminado = 1 (default)

Uso conforme:

Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Con prolongación de impulso 12ms	IPRK 18/A L.4	50030077
	IPRK 18/A.1 L.4	50034119

Tablas

Reflectores	Alcance de operación
1 TK(S) 100x100	0 ... 2,4m
2 MTKS 50x50.1	0 ... 2,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 0,8m
4 TK(S) 20x40	0 ... 0,8m
5 Lámina 6 50x50	0 ... 1,8m

1	0	2,4	3,0
2	0	2,0	2,5
3	0	0,8	1,0
4	0	0,8	1,0
5	0	1,8	2,0

- Alcance de operación [m] *)
- Límite típ. de alcance [m] *)

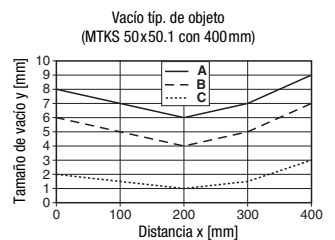
*) En el ajuste de la sensibilidad al punto de funcionamiento 3

D ₂	D ₃	Reserva de funcionamiento
#0	#0	Identificación del sensor
1	0	Parámetros para vidrio claro
0	1	Parámetros para vidrio coloreado
1	1	Parámetros para objetos no transparentes

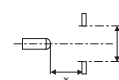
Ajuste básico (v. notas)

D ₂	D ₃	autoControl (D ₁ =0)
0	0	Ajuste básico incorrecto
1	0	Sistema desajustado
0	1	Sistema desajustado
1	1	Sistema desajustado

Diagramas

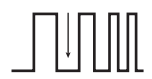


- A Punto de funcionamiento 1
- B Punto de funcionamiento 2
- C Punto de funcionamiento 3



Notas

Objetos	Ajuste (Indicación LED verde)
Vidrio claro, PET, lámina	Punto de funcionamiento 1



- El potenciómetro sólo debe accionarse en el ajuste básico (D2=0, D3=0).
- Limpiar el sistema con autoControl (D1=0) y alinearlo de modo óptimo con el reflector; si fuera conveniente efectuar el ajuste básico de nuevo.
- Con alcances ≤ 200mm se necesitan reflectores con estructuras triples pequeñas.
- El punto de luz no debe resplandecer sobre el reflector.
- Usar preferentemente MTK(S) o lámina 6.
- Con lámina 6, el canto lateral del sensor se tiene que alinear paral. al canto lat. de la cinta reflec.