

Hoja técnica Fotocélula reflexiva sin polarizar

Código: 50146330

RK46C.DL3/2N-M12



Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Reflectores y cintas reflectoras
- Código de producto
- Notas
- · Para más información
- Accesorios













Datos técnicos



Datos básicos

Serie	46C
Principio de funcionamiento	Principio de reflexión
Aplicación	Detección de bolsas de polietileno en cinta transportadora
	Detección de objetos irregulares en cinta transportadora
Distancia de conmutación S _n	0 1.500 mm

Versión especial

Versión especial	Haz de luz rectangular

Parámetros

Datos ópticos

Alcance efectivo	0,55 1,5 m
Alcance electivo	0,55 1,5 111
Límite de alcance	0,55 1,5 m
Longitud del campo de medición	25 mm
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	620 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)
Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	25 mm x 19 mm [1.000 mm]

Tip

Fipo de geometría de punto de luz Rectangula	Гіро (de geometría	de punto de luz	Rectangular
----------------------------------------------	--------	--------------	-----------------	-------------

Datos de medición

Tamaño mín. del objeto	3 mm, en caso de alineación y uso
	óptimos. (vea «Más información»).

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa
	Protección transitoria

Datos de potencia

10 30 V, CC, Incl. ondulación residual
0 15 %, De U _B
0 20 mA

Salidas

Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2V)
	low: ≤ 2 V

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	De conmutación claridad

Salida 2

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	250 Hz
Tiempo de respuesta	2 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Número de conexiones	1	Unidad	(es)
----------------------	---	--------	------

Conexión 1

Conexion 1	
Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-PBT
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	60 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante
	Mediante pieza de fijación opcional
Compatibilidad de materiales	ECOLAB

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Elementos de uso	Tecla Teach
Función del elemento de uso	Ajuste de sensibilidad
	Conmutación claridad/oscuridad

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 70 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
	IP 69K
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

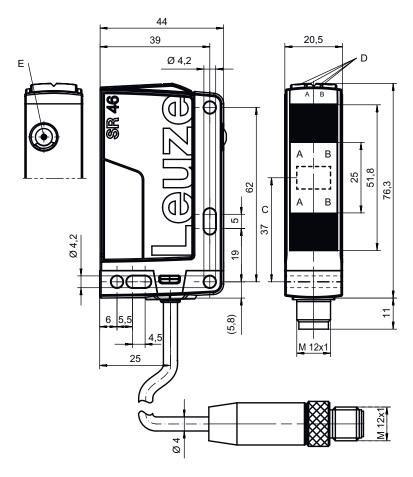
Datos técnicos



Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Lado del emisor
- B Lado del receptor
- DA LED verde
- DB LED amarillo
- E Tecla Teach
- Altura de la arista superior de la cinta transportadora

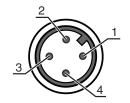
Conexión eléctrica



Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



Operación e Indicación

Indicador LED 1	Indicador LED 2	Significado
Verde, luz continua	Off	Disponibilidad
Verde, luz continua	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre
Verde, parpadeante	Amarillo, parpadeante	Proceso Teach activo

Reflectores y cintas reflectoras

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
50108300	REF 4-A-50x50	0,55 1,5 m 0,55 1,5 m	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo
50022816	TKS 100X100	0,55 1,5 m 0,55 1,5 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión: 96 mm x 96 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
50109257	TKS 40x60.1	0,55 1,5 m 0,55 1,5 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 2,3 mm Superficie de reflexión: 37 mm x 56 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo
50022814	TKS 50X50	0,55 1,5 m 0,55 1,5 m	Diseño: Rectangular Tamaño del triple: 4 mm Superficie de reflexión: 47 mm x 48 mm Material: Plástico Sustrato: Plástico Denominación química material: PMMA8N Fijación: Fijación pasante, Adhesivo

Código de producto



Denominación del artículo: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	Principio de funcionamiento / diseño HT46C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS46C: emisor de fotocélula de barrera LE46C: receptor de fotocélula de barrera PRK46C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización RK46C: fotocélula reflexiva
d	Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	Fuente de luz No procede: LED L1: láser de clase 1 L2: láser de clase 2
f	Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm]
GG	Equipamiento No procede: estándar 1: potenciómetro de 270° 8: entrada de activación (activación con señal high) 01: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): con un alcance preajustado de ≤ 450 mm (remisión: 6%, negro), no se detecta ninguna lámina HG (HighGain) a partir de una distancia de 900 mm D: medios despolarizantes E: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): optimizada para entornos con polvo SL: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): diafragma hendido 25 mm x 3 mm P: receptor de fotocélula de barrera (LE): filtro de aristas para funcionamiento en paralelo L: haz de luz rectangular XL: punto de luz extralargo
н	Ajuste del alcance & versión No procede con fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo (HT): ajuste de alcance de detección vía husillo de ajuste mecánico No procede con fotocélulas reflexivas (PRK): alcance no ajustable 1: fotocélulas reflexivas (PRK / RK): ajuste de sensibilidad vía potenciómetro 3: Teach-In mediante tecla P2: resolución 2 mm
i	Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad L: IO-Link G: salida push-pull, PNP de conm. oscuridad, NPN de conm. claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad
J	Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 8: entrada de activación (activación con señal high) 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) W: salida de aviso X: pin no asignado G: salida push-pull, PNP de conm. oscuridad, NPN de conm. claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad
К	Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) M12: conector M12, de 4 polos (conector macho) 500-M12: cable, longitud 500 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) 1000-M12: cable, longitud 1000 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)

Note



🖔 Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas





¡Atención al uso conforme!



- 🔖 El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- 🖔 El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- 🖔 Emplee el producto para el uso conforme definido.

En aplicaciones UL:



- 🔖 En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Para más información

- Fuente de luz: vida útil media 100.000h a temperatura ambiental de 25°C
- Tensión asignada 50\
- Campo de detección: dependiendo del tamaño del objeto y de la sensibilidad ajustada del sensor
- · Compensación de temperatura ±15°C
- Tiempo de respuesta: para tiempos de retardo breves se recomienda una carga resistiva de aprox. 5 kOhm
- La altura del objeto mínima es por defecto 5 mm. Con una alineación óptima se puede alcanzar un hueco entre cintas de 3 mm, vea las instrucciones de uso. Al detectar objetos <5 mm, que se deban detectar a menos de 200 mm del sensor, el sensor se debe subir aprox. 5 mm (objeto por debajo del centro).

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
W	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
¥	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Accesorios



Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
£13	50105315	BT 46	Pieza de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
40	50128380	BTU 460M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Puesta en marcha/diagnóstico

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50143109	BT ARH 46C.DL	Ayuda para la alineación	Tipo de artículo: Ayuda para la alineación para una alineación rápida y reproducible del RK46C.DL sobre de la cinta transportadora. Para un funcionamiento fiable, el RK46C.DL debe alinearse siempre con esta ayuda para la alineación

Nota



🔖 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo