

PE130271

Sensores láser • Receptores de fotocélulas de barrera

sensor láser, receptor de fotocélula de barrera, 64x14x12mm, diafragma Ø0,3mm, sn: 1m, 12-32v dc, pnp/npn push-pull, conector m8 3polos, ip67, latón niquelado+vidrio, diodo láser, luz roja



Los sensores ópticos operan sin contacto. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en el envío y la recepción de luz. Se distinguen tres modelos: 1. La fotocélula de barrera está formada por dos equipos separados, un emisor y un receptor, los cuales están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos equipos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la fotocélula reflexiva el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido se refleja en el receptor mediante un reflector que hay que montar enfrente. Cuando se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado. 3. En la fotocélula autorreflexiva, el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado.

Datos eléctricos

Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,15 mm
Ejecución de la función de conmutación	Contacto normalmente cerrado (NC para PNP) Contacto normalmente abierto (NO para NPN)
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	100 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	30 mA
Receptor de la corriente en vacío	30 mA
Número de polos	3
Distancia de conmutación	0 - 1000 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Repetibilidad absoluta	0,003 mm
Tensión de servicio (CC)	12 - 32 V

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Diámetro del diafragma	0,3 mm
Ancho	12 mm
Altura	64 mm
Temperatura de almacenamiento	85 °C
Longitud	14 mm
Superficie	niquelado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Latón
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Datos ópticos

Filtro	Filtro de interferencias
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	670 nm

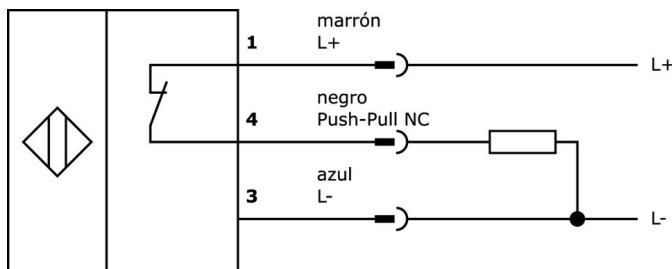
Clasificación

ETIM 8	EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera
--------	---

Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	95 x 75 x 17 mm
Peso bruto	50 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios

VK200071



cable de conexión, 2m, m8
hembra 3polos acodado,
extremo del cable libre, 3x0,
34mm², pur (poliuretano), ø4,
3mm, 60v, -40-90°C, ip67, tpu,
apto para cadenas de arrastre y
torsión, aceites y lubricantes
refrigerantes, área de soldadura,
sin silicona

VK200075



cable de conexión, 2m, m8
hembra 3polos recto, extremo
del cable libre, 3x0,34mm², pur
(poliuretano), ø4,3mm, 60V, -30-
90°C, ip67, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, sin silicona

VK003070



caja de conexiones, acodado,
autocoefecionable, conexión
soldada, ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-
85°C, m8 hembra 3polos, ip67,
latón

VK003074



caja de conexiones, recto,
autocoefecionable, conexión
soldada, ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-
85°C, m8 hembra 3polos, ip67,
latón

VK030F82



Cable de conexión, 0,3 m,
conector acodado M8 de 3 polos,
conector recto M12 de 3 polos,
3x0,34 mm², PUR (poliuretano),
IP67, LED, resistente a la cadena
de arrastre y a la torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, zona de
soldadura, sin silicona

VK060F82



Cable de conexión, 0,6 m,
conector acodado M8 de 3 polos,
conector recto M12 de 3 polos,
3x0,34 mm², PUR (poliuretano),
IP67, LED, resistente a la cadena
de arrastre y a la torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, zona de
soldadura, sin silicona

VK030F70



Cable de conexión, 0,3 m,
conector acodado M8 de 3 polos,
conector recto M8 de 3 polos, 3x0,
34 mm², PUR (poliuretano), 60 V,
IP67, resistente a la cadena de
arrastre y a la torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, zona de
soldadura, sin silicona

VK030F74



Cable de conexión, 0,3 m,
conector hembra M8 de 3 polos
recto, conector macho M8 de 3
polos recto, 3x0,34 mm², PUR
(poliuretano), 60 V, IP67,
resistente a la cadena de arrastre
y a la torsión, aceites y lubricantes
refrigerantes, zona de soldadura,
sin silicona

VK030F72



Cable de conexión, 0,3 m,
conector acodado M8 de 3 polos,
conector recto M8 de 3 polos, 3x0,
34 mm², PUR (poliuretano), IP67,
LED, resistente a la cadena de
arrastre y a la torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, zona de
soldadura, sin silicona

Encontrará más accesorios en nuestra página web



Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser
llevado a cabo por electricistas cualificados.



Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG:
40951076

Indicaciones de seguridad

/ Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

/ El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.