

OR18A923

Sensores ópticos • Fotocélulas reflexivas

sensor óptico, reflexivo, M18x1 82largo, Luz roja polarizada, Punto, Ajuste manual, Sn: 100-4500, 10-30V DC, PNP Contacto NC/NA, Conector M12 4polos, IP67, Latón niquelado+PMMA, Con filtro de polarización

Inclusive Tuerca



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

Tiempo de respuesta/caída	0,5 ms
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NC/NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Potenciómetro
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	35 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	100 - 4500 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
Tiempo de caída	0,5 ms
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Con filtro de polarización	Sí
Supresión de interferencias	Sí
Funciones de salida	Punto de conmutación

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Paso de rosca	1 mm
Temperatura de almacenamiento	-25 - 70 °C
Longitud	81,5 mm
Superficie	niquelado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Latón
Dimensión de la rosca	M18
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja polarizada
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	660 nm

Otros datos

Medio / objeto de referencia	AO000007
------------------------------	----------

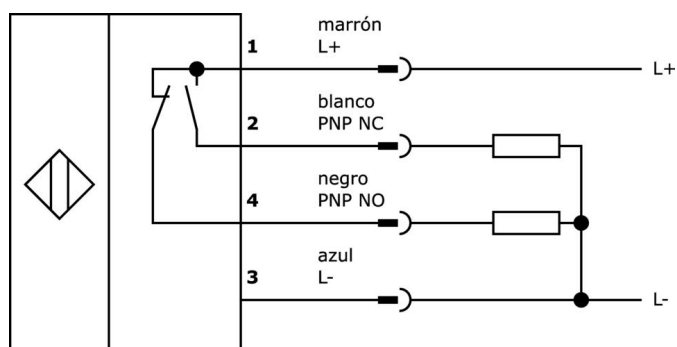
Clasificación

ETIM 8	EC002717 Sensor catadióptrico
--------	-------------------------------

Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	70 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

VK205321

 cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 4polos acodado,
extremo del cable libre, 4x0,
34mm², pur (poliuretano), Ø5,
5mm, 250v, -25-90°C, ip67,
blindado, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, si...

VK205325

 cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 4polos recto, extremo
del cable libre, 4x0,34mm², pur
(poliuretano), Ø5,5mm, 250v, -25-
90°C, ip67, blindado, apto para
cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin ...

VK003020

 Toma de cable, acodada,
automontable, conexión por
tornillo, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-
90°C, conector M12 de 4 polos,
IP67, PBT

VK003024

 caja de conexiones, recto,
autocofeccionable, conexión con
tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-
90°C, m12 hembrilla 4polos, ip67,
pbt

AY000162

 Accesorios, imán, Ø43mm,
neodimio-hierro-boro, rosca
interior M5, goma

AY000159

 accesorios sensor, tubo de
montaje, Ø12mm 200largo,
aluminio anodizado

VK200321

 cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 4polos acodado,
extremo del cable libre, 4x0,
34mm², pur (poliuretano), Ø4,
7mm, 250v, -40-90°C, ip67, apto
para cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin silicona

VK200325

 cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 4polos recto, extremo
del cable libre, 4x0,34mm², pur
(poliuretano), Ø4,7mm, 250v, -40-
90°C, ip67, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, sin silicona

AO000004

 accesorios óptico, reflector,
Ø20mm 6alto, autoadhesivo,
pmma+pmma, polarizado

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.