

OT430423

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, pulsador, 43 x 36 x 15 mm, Sn: 30-500, 10-30 V CC, 2 PNP antivalentes, conector M12 de 4 polos, IP67, plástico ASA+PMMA, 0,5 kHz, luz roja no polarizada, punto, ajuste manual



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	1 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	OR exclusivo
Tipo de conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Principio de funcionamiento	supresión del fondo
Corriente en vacío	30 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	30 500 mm
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Caída de tensión	1,8 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	1 ms
Tensión de servicio (CC)	10 30 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	14,8 mm
Altura	43 mm
Longitud	36,5 mm
Máximo par de apriete	0,8 Nm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Plástico ASA
Temperatura ambiente	-25 65 °C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	660 nm

Otros datos

Rango de funciones	Supresión de interferencias
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

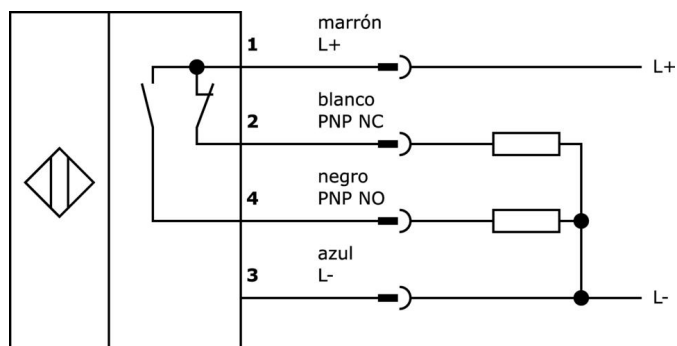
Clasificación

ETIM 8

Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	32 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios

VK200321



Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK200325



Cable de conexión, 2m, conector M12 recto de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

AO000082



accesorios óptico, Escuadra de fijación, 55x26x36mm, Ángulo, Acero

AY000120



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

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 hembra 4polos, ip67, pbt

VK030F21



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F25



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 240 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK003021



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

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.