

OT380423

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

sensor óptico, sensor, 48x38x15mm, sn: 5-400, 10-30v dc, -40-60°C, 2x pnp antivalente, conector m12 5polos, ip67, metal+vidrio, 1khz, luz roja no polarizada, punto, ajuste manual



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

Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Tiempo de inicialización	100 ms
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	15 mA
Número de polos	5
Ondulación residual	15 %
Distancia de conmutación	5 - 400 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
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	15 mm
Altura	48 mm
Longitud	38 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Metal
Temperatura ambiente	-40 - 60 °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

Modo de funcionamiento	Supresión de fondo
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

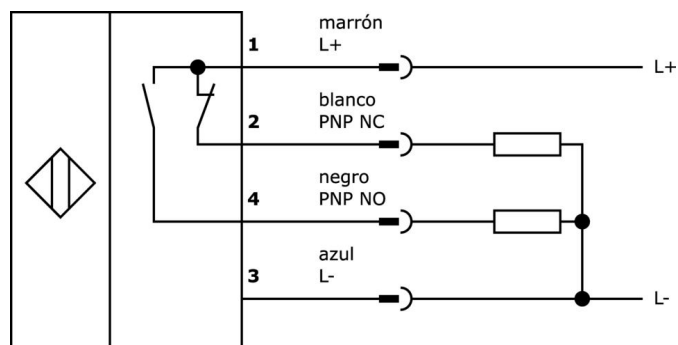
Clasificación

ETIM 8	EC002719 Escáner de luz con supresión de fondo
--------	--

Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	90 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios

WS200120



supervisión de parada, Ø20mm
60largo, 0,015-1000hz, 10-30v dc,
1x pnp contacto na, 4polos, ip67,
plástico, teach-in

VK003021



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

VK003025



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

VK205621



cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 5polos acodado,
extremo del cable libre, 5x0,
34mm², pur (poliuretano), Ø6mm,
60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto
para cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin s...

VK205625



cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 5polos recto, extremo
del cable libre, 5x0,34mm², pur
(poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-
90°C, ip67, blindado, apto para
cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin sil...

VK200621



cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 5polos acodado,
extremo del cable libre, 5x0,
34mm², pur (poliuretano), Ø5,
4mm, 60v, -25-90°C, ip67, apto
para cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin silicona

VK200625



cable de conexión, 2m, m12
hembrilla 5polos recto, extremo
del cable libre, 5x0,34mm², pur
(poliuretano), Ø5,4mm, 60v, -25-
90°C, ip67, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, sin silicona

AY000119



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

AY000162



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

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.