

OT18E285

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

sensor óptico, sensor, m18x1 82largo, sn: 50-150, 10-30v dc, 1x pnp antivalente, conector m12 4polos, ip67, latón cromado+pmma, 0,5khz, luz roja no polarizada, punto, teach-in

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	1 ms
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
Procedimiento de ajuste	Teach-In
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	30 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	50 - 150 mm
Frecuencia de conmutación	500 Hz
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	Cilindro, rosca
Paso de rosca	1 mm
Longitud	81,5 mm
Superficie	cromado
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 no polarizada
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	630 nm

Otros datos

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

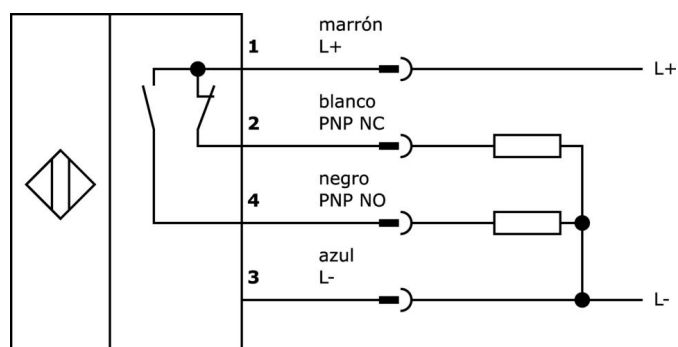
Clasificación

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

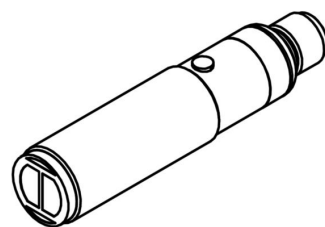
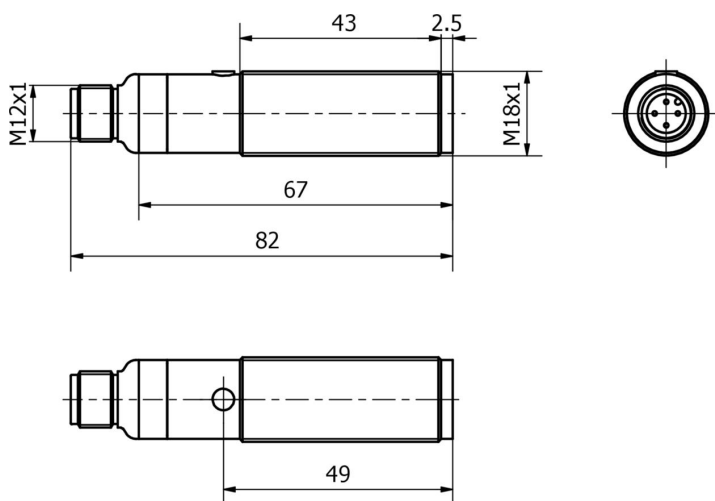
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	75 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AO98A353



accesorios óptico, Dispositivo de purga de aire, M18x1, Metal

AO98E281



accesorios óptico, Dispositivo de purga de aire, M18x1, Metal

AY000014



accesorios sensor, Manguito de reducción, M18, Plástico

VK205321



cable de conexión, 2m, m12 hembra 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 hembra 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 ...

AY000162



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

AY000159



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

AY000117



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

VK200321



cable de conexión, 2m, m12 hembra 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

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.