

OT12A401

Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

Sensor óptico, pulsador, M12x1 85long, Sn: 1-400, 10-36V CC, PNP antivalente, conector M12 de 4 polos, IP65, latón+PMMA, 0,32kHz, luz infrarroja, punto

Inclusive Tuerca



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz luminoso, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el escáner óptico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el aparato cambia de estado.

Datos eléctricos

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	200 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	35 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	1 - 400 mm
Frecuencia de conmutación	320 Hz
Clase de seguridad	III
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tensión de servicio (CC)	10 - 36 V
ardSOCA_ElektrischerAnschluss	Conector M12 de 4 clavijas
ardSOCA_Betriebsspannung	10-36VDC

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Paso de rosca	1 mm
Longitud	85 mm
Ángulo de inclinación	°
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Latón
Dimensión de la rosca	M12
Temperatura ambiente	-25 - 60 °C
ardSOCA_Abmessungen	M12x1, 85 mm de longitud

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz infrarroja
Salida de luz	axial
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	880 nm

Otros datos

Sistema de alimentación	Sí
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

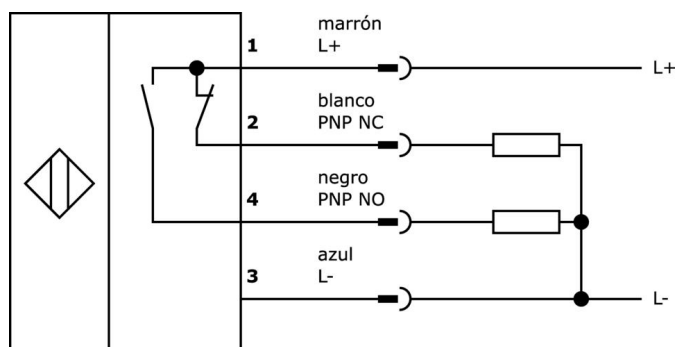
Clasificación

ETIM 8	EC001821 Sensor de luz energético
--------	-----------------------------------

Más

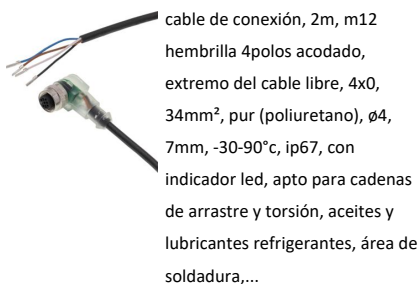
Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	47 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí
Valor MTTF	607 Año(s)

Conexión



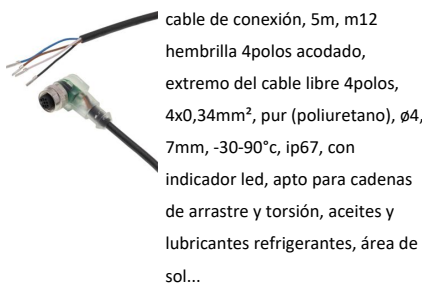
Extracto del programa de accesorios

VK200421



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), Ø4, 7mm, -30-90°C, ip67, con indicador led, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura,...

VK500421



cable de conexión, 5m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre 4polos, 4x0,34mm², pur (poliuretano), Ø4, 7mm, -30-90°C, ip67, con indicador led, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de sol...

VK030F23



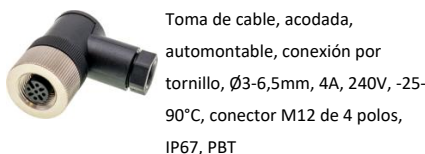
Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F26



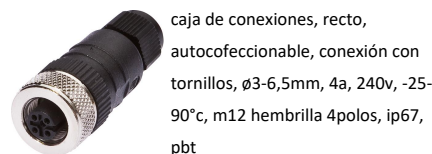
Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

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



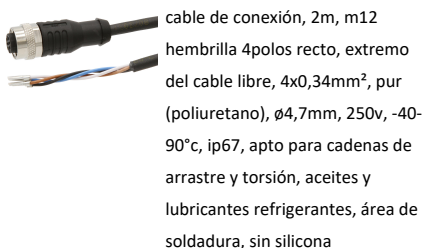
caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 hembra 4polos, ip67, pbt

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

VK200325



cable de conexión, 2m, m12 hembra 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

AY000115



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

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.