

OTQ80170

Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

sensor óptico, sensor, 25x12x8,2mm, sn: 6-14, 12-24v dc, 1x pnp contacto na, conector de cable m8 3polos 0,3m pur (poliuretano), ip67, plástico abs+plástico, 1khz, luz roja no polarizada, punto, ajuste manual

Inclusive Atornillador



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
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector de cable M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	50 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Histéresis relativa	15 %
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	20 mA
Número de polos	3
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	6 - 14 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Clase de seguridad	III
Caída de tensión	1 V
Función de escaneo	de conmutación claridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,5 ms
Tensión de servicio (CC)	12 - 24 V

Datos mecánicos

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,1 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	8,2 mm
Altura	25 mm
Longitud de cable	0,3 m
Temperatura de almacenamiento	-30 - 70 °C
Longitud	12,3 mm
Resistencia a los choques	50 g
Grado de protección (IP)	IP67
Resistencia a las vibraciones	500 Hz
Material de la superficie activa del sensor	Plástico
Material de la carcasa	Plástico (ABS)
Material del revestimiento del cable	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Salida de luz	axial
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	680 nm

Otros datos

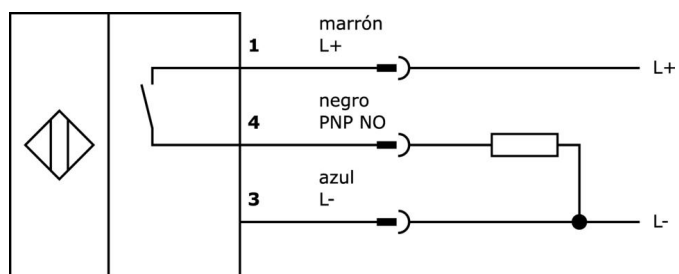
Sistema de alimentación	Sí
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

Clasificación

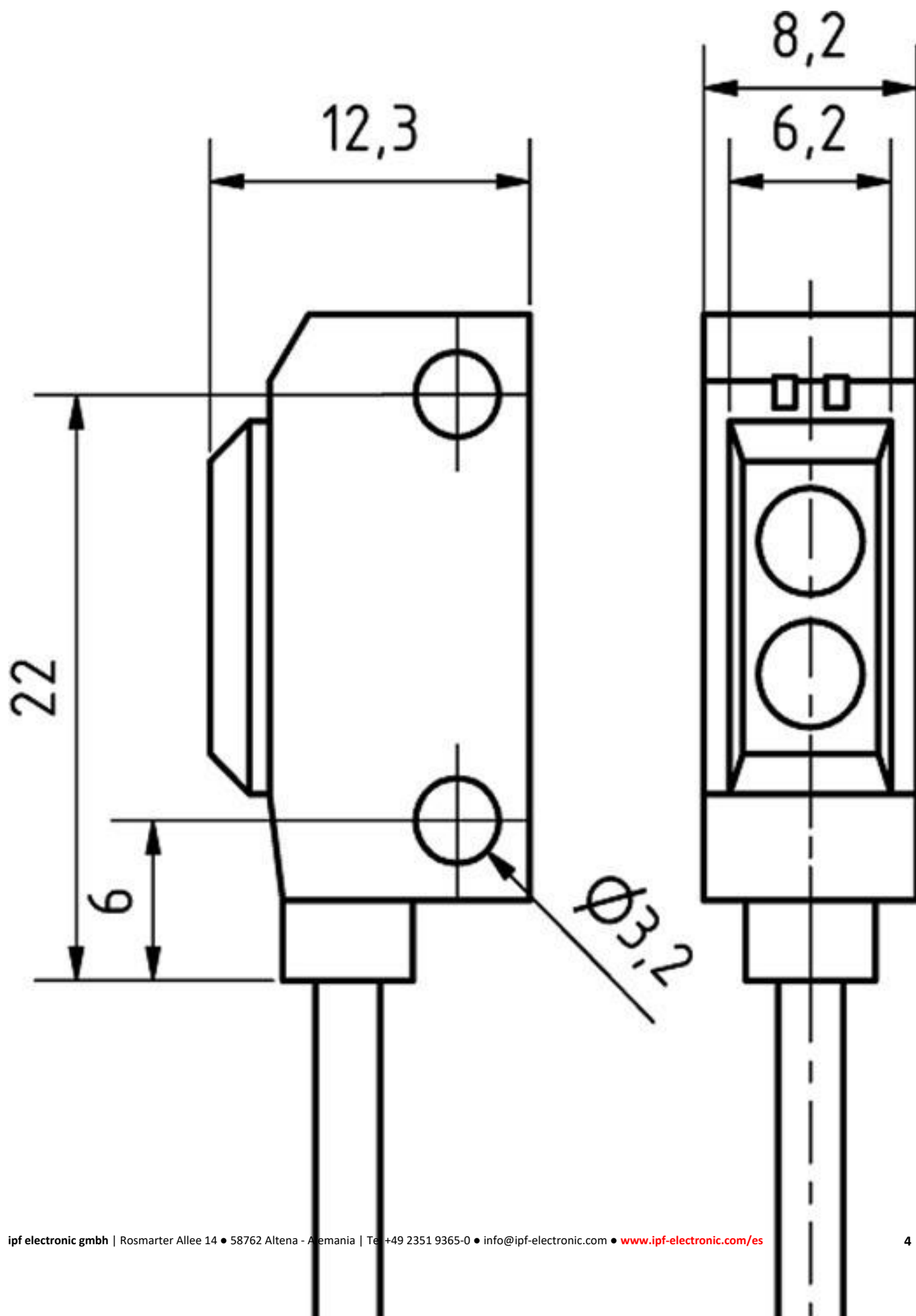
ETIM 8	EC001821 Sensor de luz energético
--------	-----------------------------------

Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	39 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

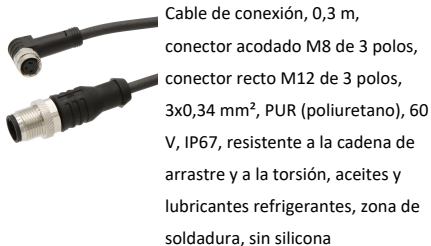
Conexión

Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK030F80



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F84



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M12 de 3 polos recto, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

AV000142



accesorios caja de conexiones, clip de fijación, 8,5mm, ppo, unidad de embalaje 5, accesorios para conector/caja de conexiones m8

AY000141



tubo de protección de plástico, Ø17mm, diámetro interno 10mm, -40-250°C, fibra óptica con caucho de silicona, resistencia breve contra salpicaduras de soldadura 1200°C, resistencia a la tracción 400N, flexible, antiinflamante, a metros

VK000038



adaptación, m8 hembra 3 polos recto, m8 conector macho 4 polos recto, 24V, -25-85°C, IP67, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura

VK000036



adaptación, m8 hembra 3 polos recto, m12 conector macho 3 polos recto, 24V, -25-85°C, IP67, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura

AY98C293



accesorios sensor, Tapa de teflón, M8x1 5largo, Politetrafluoroetileno (PTFE)

VK030F82



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK060F82



Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

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.