

OR140404

Sensores ópticos • Fotocélulas reflexivas

sensor óptico, reflexivo, 27x16x12mm, Luz roja polarizada, Punto, Sn: 4000, 10-30V DC, PNP antivalente, Cable 2m PVC, IP65, Plástico ASA+PMMA, Con filtro de polarización



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
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	25 mA
Ondulación residual	20 %
Distancia de conmutación	0 - 4000 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Caída de tensión	1,8 V
Frecuencia de reloj del emisor	15 kHz
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,5 ms
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Con filtro de polarización	Sí
Supresión de interferencias	Sí

Datos mecánicos

Número de hilos	4
Diseño	Cubo
Ancho	12 mm
Altura	27 mm
Longitud de cable	2 m
Longitud	16,3 mm
Máximo par de apriete	0,5 Nm
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Plástico ASA
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja polarizada
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	660 nm

Otros datos

Medio / objeto de referencia	AO000007
------------------------------	----------

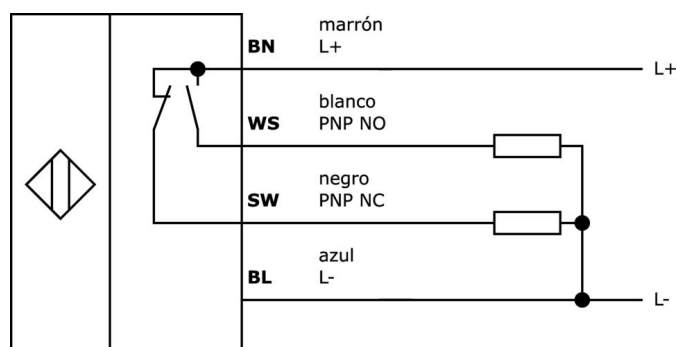
Clasificación

ETIM 8	EC002717 Sensor catadióptrico
--------	-------------------------------

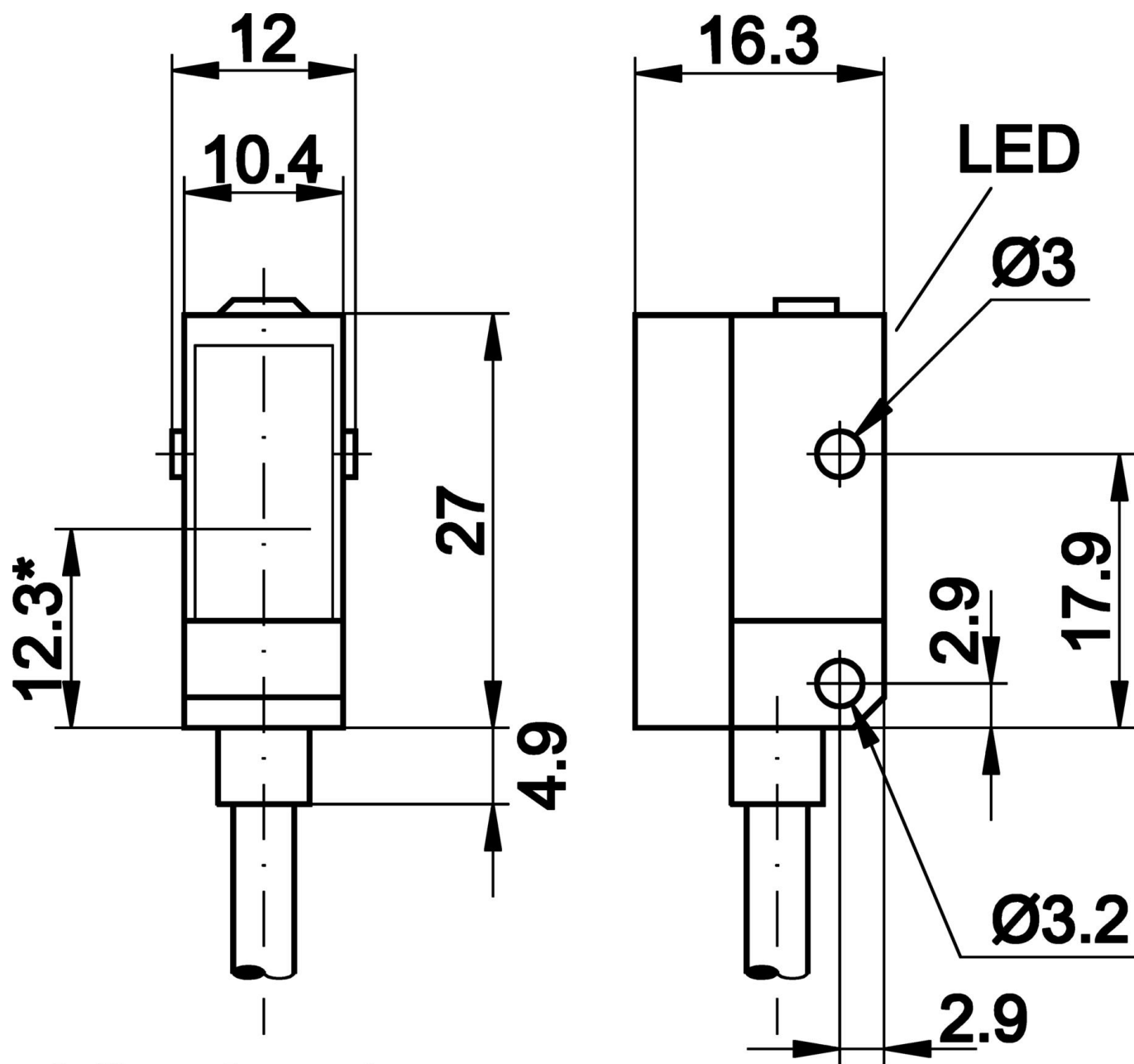
Más

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

Conexión



Dibujo acotado



*** Senderachse**

Extracto del programa de accesorios

AO000073



accesorios óptico, Escuadra de fijación, 22x11x27mm, Material de fijación para sensor, escuadras, Acero

AY000116



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

AO000004



accesorios óptico, reflector, ø20mm 6alto, autoadhesivo, pmma+pmma, polarizado

AO000005



accesorios óptico, reflector, ø40mm 7alto, autoadhesivo, pmma+pmma, polarizado

VK003026



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

VK003028



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

AY000162



Accesorios, imán, ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

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

VK003079



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión soldada, ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 conector macho 4polos, ip67, latón

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.