

OT170400

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

sensor óptico, sensor, 50x50x15mm, sn: 20-450, 10-30v dc, 2x pnp antivalente, cable 5m pvc, ip67, fundición a presión de zinc+pmma, 0,5khz, 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

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	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	41 mA
Distancia de conmutación	20 - 450 mm
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Caída de tensión	1,8 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	1 ms
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Supresión de interferencias	Sí

Datos mecánicos

Número de hilos	4
Sección del conductor	0,25 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	15,4 mm
Altura	50 mm
Longitud de cable	5 m
Longitud	50 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Fundición a presión de zinc
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 65 °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

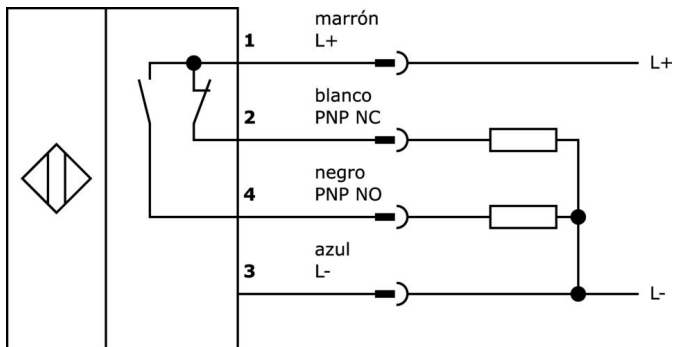
Clasificación

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

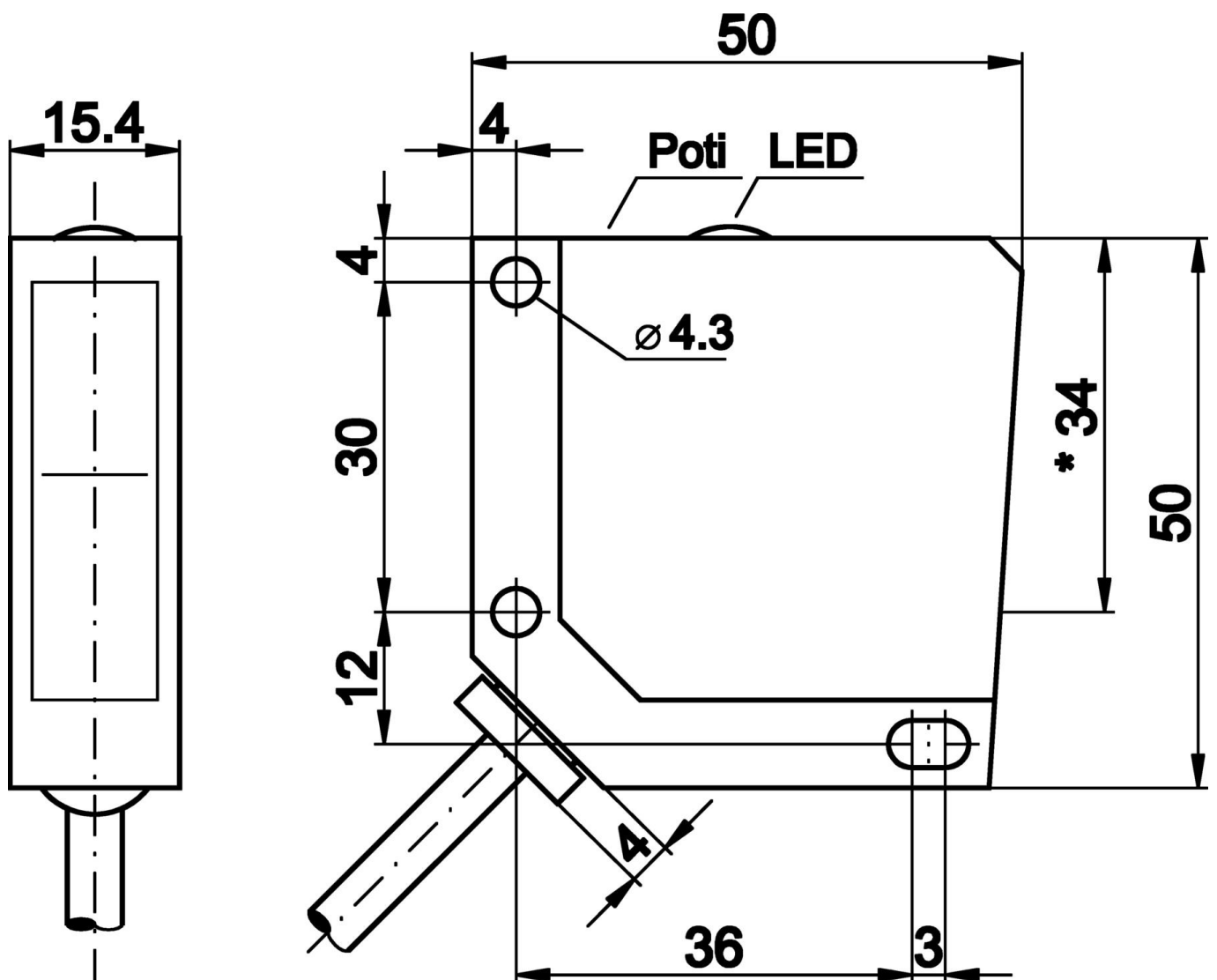
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	121 x 76 x 50 mm
Peso bruto	160 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



Extracto del programa de accesorios

AV000084



accesorios, Escuadra de fijación,
50x30x84mm, Ángulo, Acero

AY000119



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

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

VY000004



alimentación de corriente
continua, sensor tester,
120x26x72mm, 18V, 0,04a,
conexión por resorte 4polos, ip20,
plástico

VL250100



módulo lógico, 49x80x26mm, y,
4veces, 10-35v dc, lado del sensor
sujetar con bornes, lado del
control sujetar con bornes, ip40,
plástico

VL250120



módulo lógico, 49x80x26mm, o,
4veces, 10-35v dc, lado del sensor
sujetar con bornes, lado del
control sujetar con bornes, ip40,
plástico

VY850001



convertidor/inversión de señales/
retardo de desconexión,
85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30v dc,
1x contacto nc/na, sujetar con
bornes 8polos, ip40, plástico,
jumpers enchufables

VY850002



convertidor/inversión de señales/
retardo de desconexión,
85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30v dc,
1x contacto nc/na, sujetar con
bornes 8polos, ip40, plástico,
jumpers enchufables

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.