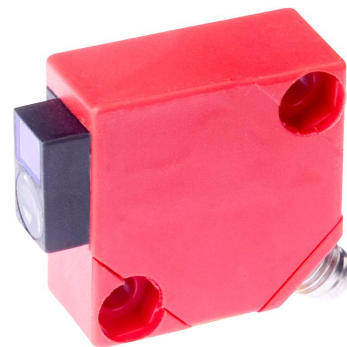


OT150471

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, pulsador, 30 x 30 x 15 mm, N.º de serie: 15-150, 10-35 V CC, 2 PNP antivalentes, conector M8 de 4 polos, IP67, PBTP + cristal, 0,5 kHz, luz roja no polarizada, punto, ajuste manual

Inclusive Escuadra de fijación, Tuerca, Tornillo, Arandela



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	1 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	OR exclusivo
Tipo de conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Tiempo de inicialización	100 ms
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Principio de funcionamiento	supresión del fondo
Corriente en vacío	25 mA
Número de polos	4
Ondulación residual	20 %
Distancia de conmutación	15 150 mm
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	1 ms
Tensión de servicio (CC)	10 35 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	15 mm
Altura	30 mm
Longitud	30 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	PBT
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	660 nm

Otros datos

Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad
------------------------------	--------------------------------------

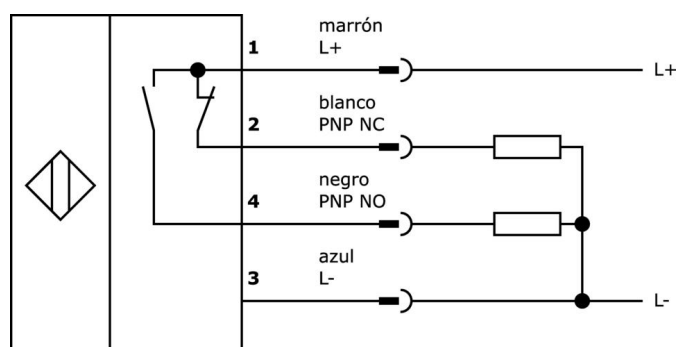
Clasificación

ETIM 8

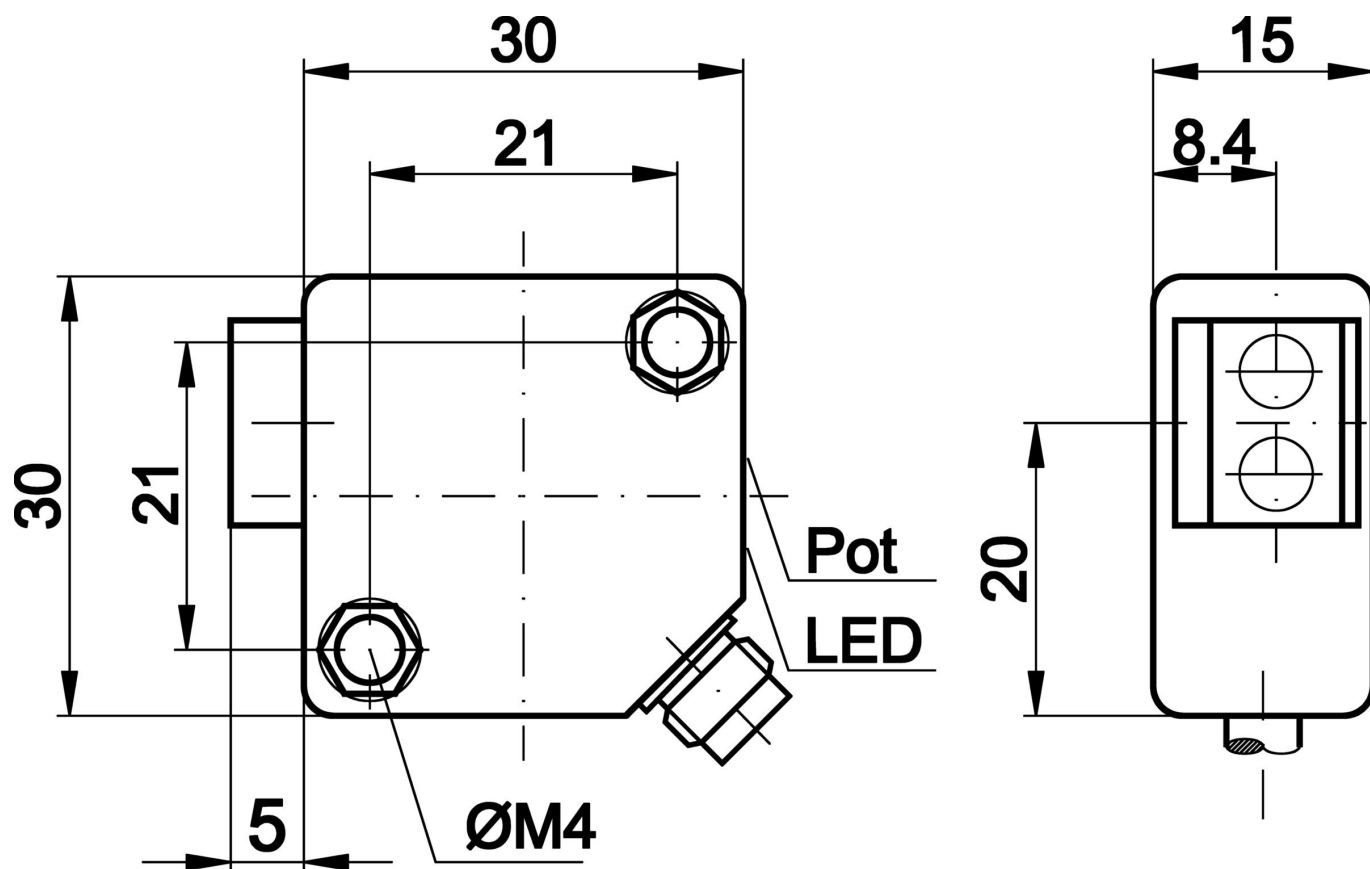
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	210 x 180 x 15 mm
Peso bruto	62 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AY000114



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

AY000162



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

AO000045



accesorios óptico, Escuadra de
fijación, 16x15x42mm, Material de
fijación para sensor, escuadras,
Acero, 90°

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.