

OT590505

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, pulsador, 68 x 68 x 26 mm, N.º de serie: 200-2500, 12-24 V CC, 2 salidas PNP+NPN (NC/NO), bornes, IP67, plástico ABS + plástico PC, 0,25 kHz, luz infrarroja, punto, ajuste manual

Inclusive Atornillador



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	2 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	Programable/configurable
Tipo de conexión eléctrica	Conexión por borne de sujeción
Versión de la salida de conmutación	PNP y NPN, separados
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Principio de funcionamiento	supresión del fondo
Histéresis relativa	10 10 %
Corriente en vacío	45 mA
Distancia de conmutación	200 2500 mm
Frecuencia de conmutación	250 Hz
Caída de tensión	1 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tensión de servicio (CC)	12 24 V
Zona muerta	0 100 mm
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	26 mm
Altura	68 mm
Longitud	68 mm
Resistencia a los choques	50 g
Grado de protección (IP)	IP67
Resistencia a las vibraciones	55 Hz
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PC)
Material de la carcasa	Plástico (ABS)
Temperatura ambiente	-25 55 °C
Resistencia ambiental	Golpes y movimientos intensos

Datos ópticos

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

Otros datos

Rango de funciones	Supresión de primer plano o de fondo
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

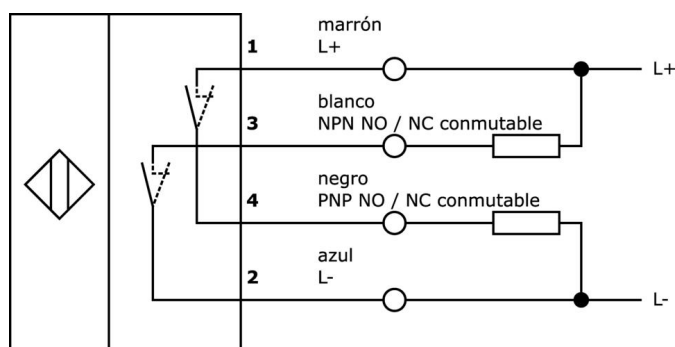
Clasificación

ETIM 8

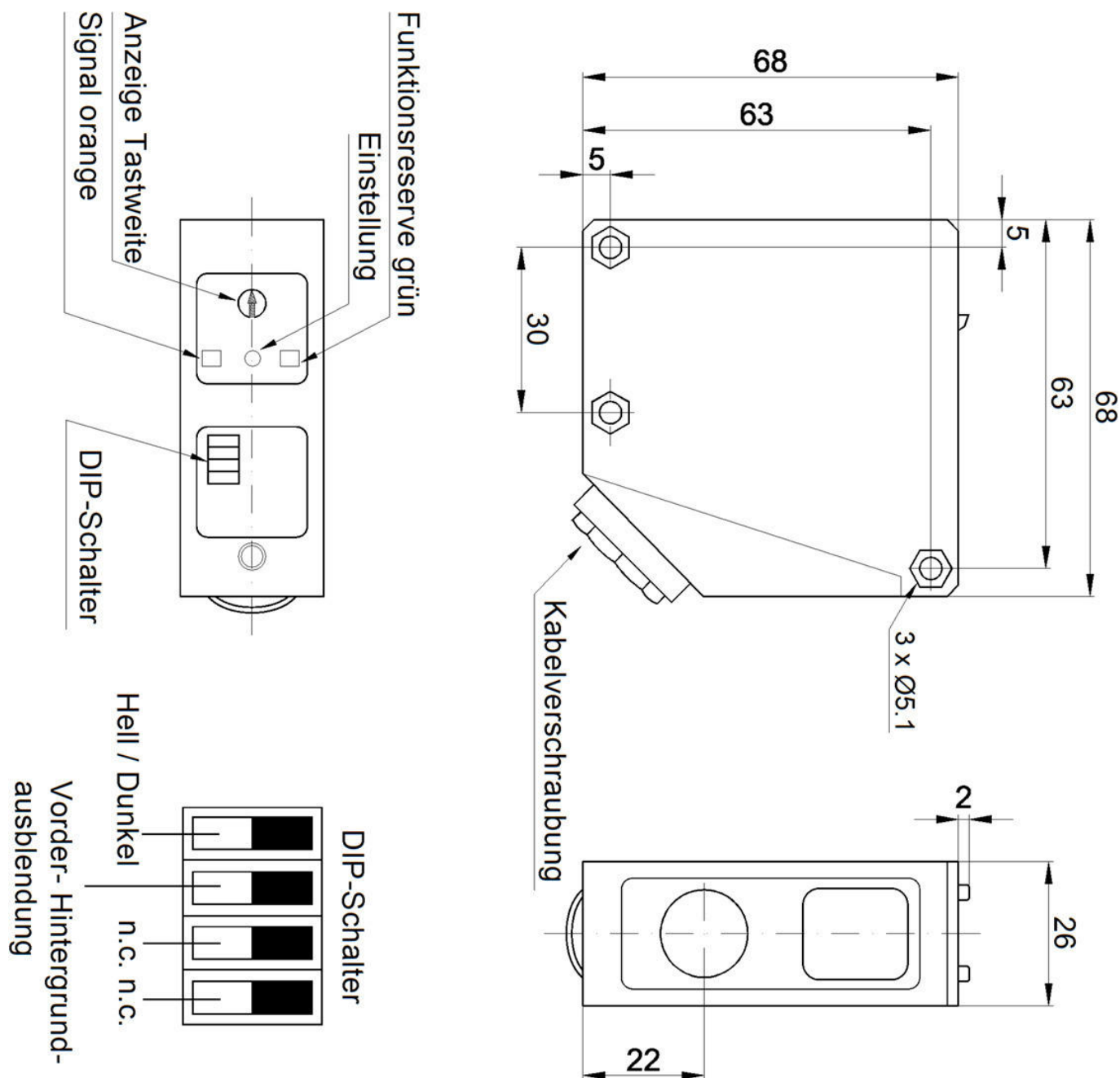
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	151 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**AO000293**

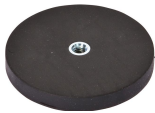
Accesorios ópticos, localizador de punto por infrarrojos, plástico, LED, señal acústica

AO000038

accesorios óptico, escuadra de fijación, m5x0,5 29 largo, material de fijación para sensor, escuadras, acero, 90°

AY000143

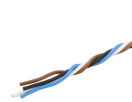
accesorios sensor, Soporte, 56x55x26mm, Aluminio anodizado, rótula

AY000129

Accesorios, imán, Ø66mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M6, caucho

AY000144

accesorios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Acero inoxidable 1.4305

AV000018

Accesorios, cable, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), apto para cadenas de arrastre, aceites y lubricantes refrigerantes, por metros

AV000118

Accesorios, cable, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), apantallado, apto para cadenas de arrastre, aceites y lubricantes refrigerantes, por metros

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.