

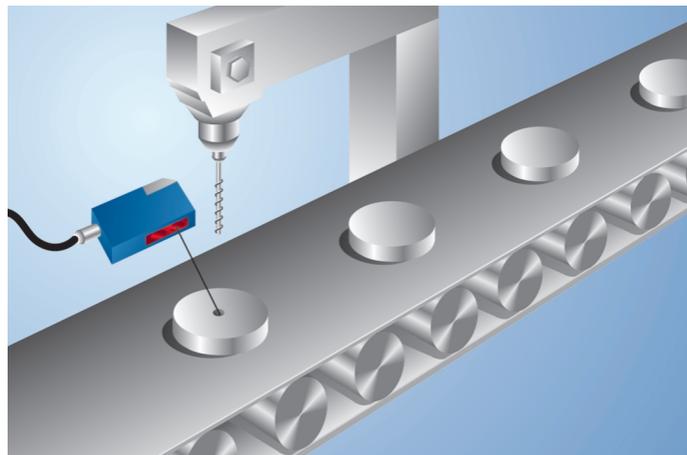
Sensor réflex con supresión de fondo

OHKS934



- Ajuste de distancia de conmutación
- Diseño en miniatura
- Luz roja
- Supresión de fondo electrónico

Estos sensores calculan la distancia mediante medición de ángulo. Son especialmente adecuados para el reconocimiento de objetos frente a cualquier fondo. El color, la forma y las características de la superficie del objeto no tienen prácticamente influencia en el funcionamiento de conmutación del sensor.



Datos ópticos

Alcance	200 mm
Distancia de ajuste	35...200 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Tiempo de reacción	833 μs
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable	200 mm

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1) a

PNP NO/NC antivalente ●

Nº Esquema de conexión

101

Nº Panel de control

K4

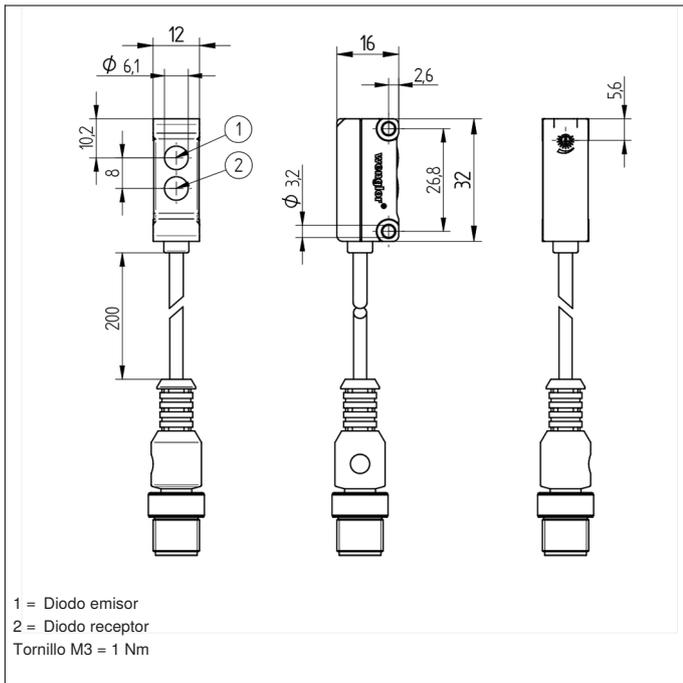
Nº Conector adecuado

2

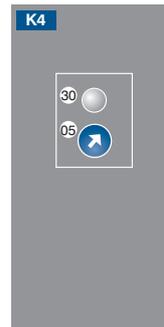
Nº Montaje adecuado

400

* Rango de temperatura con un cable permanentemente instalado, radio de curvatura: > 20 mm



Panel



05 = Ajuste de conmutación
 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

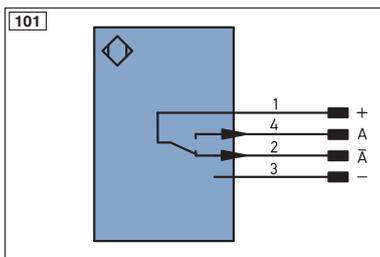


Tabla 1

Alcance de detección	30 mm	115 mm	200 mm
Diámetro del punto luminoso	4 mm	6 mm	10 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión



Sr = Distancia de conmutación ■ negro 6 % reflexión
 dSr = Cambio distancia conmutación ■ gris 18 % reflexión