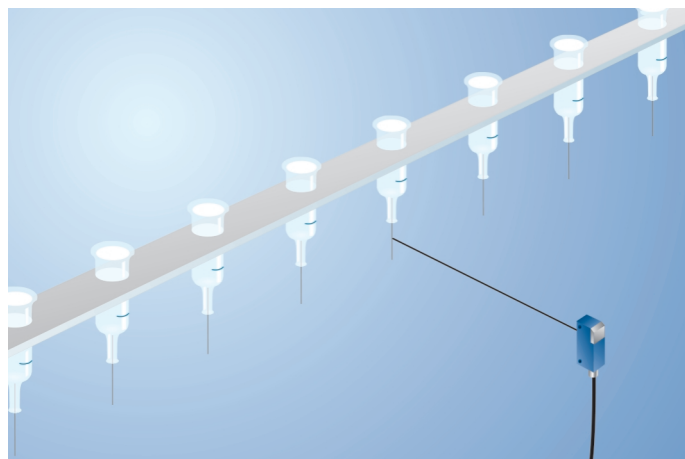




- Alta frecuencia de conmutación
- Bajo consumo de corriente < 15 mA
- Diseño en miniatura
- Luz láser

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	80 mm
Distancia de ajuste	18...80 mm
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
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)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	1900 Hz
Tiempo de reacción	263 µs
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
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
FDA Accession Number	1120743-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M8 × 1; 4-pines
Longitud del cable	200 mm

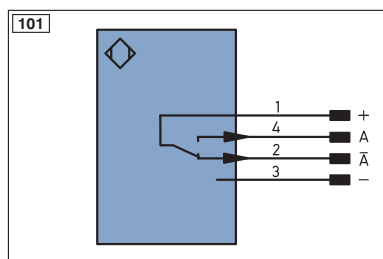
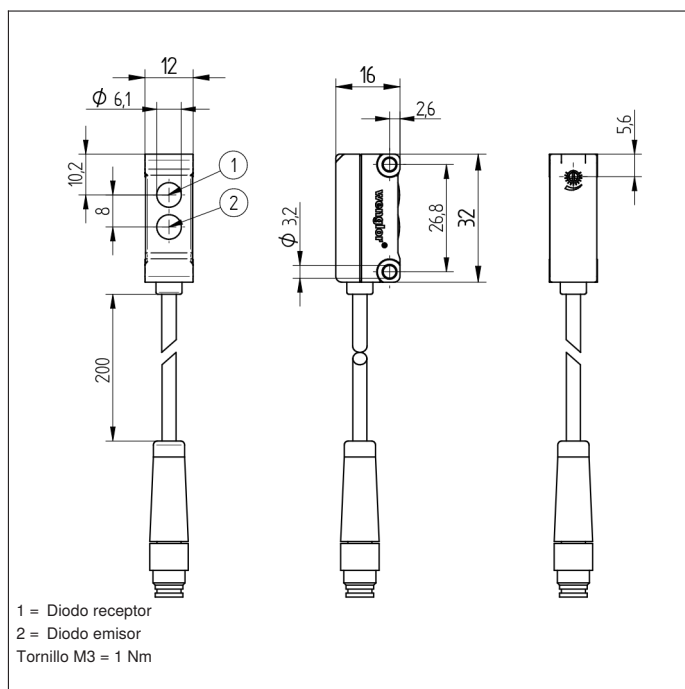
PNP NO/NC antivalente

Nº Esquema de conexión	101
Nº Panel de control	K4
Nº Conector adecuado	7
Nº Montaje adecuado	400

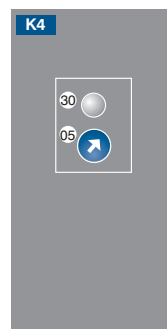
* Rango de temperatura con un cable permanentemente instalado, radio de curvatura: > 20 mm

Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG7V1P-N-2M



Panel



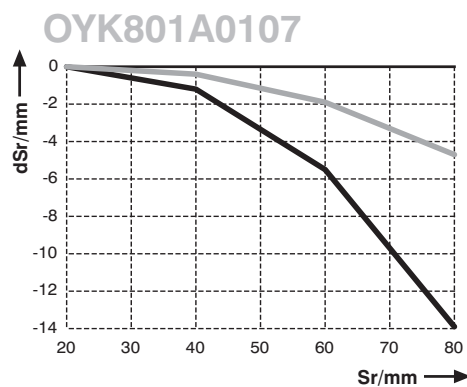
05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

Tabla 1

Alcance de detección	40 mm	80 mm
Diámetro del punto luminoso	1,5 mm	1 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión



Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación

— negro 6 % reflexión
— gris 18 % reflexión

