

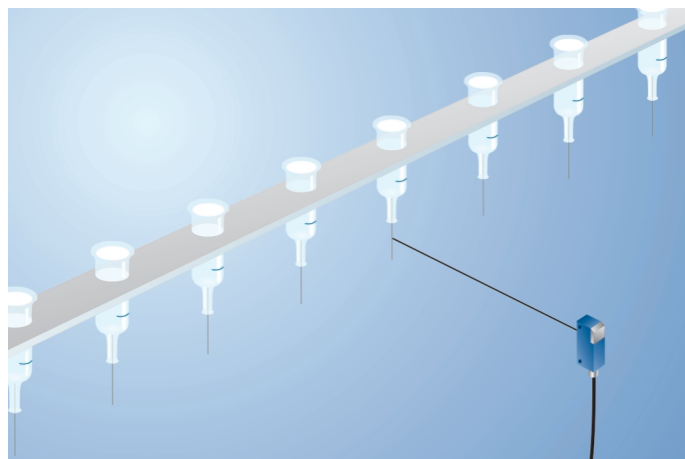
# Sensor réflex con supresión de fondo

## OYKS934 LASER



- 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               | M12 × 1; 4-pines |
| Longitud del cable     | 200 mm           |

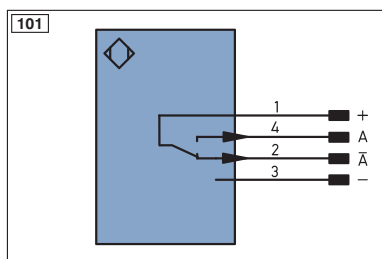
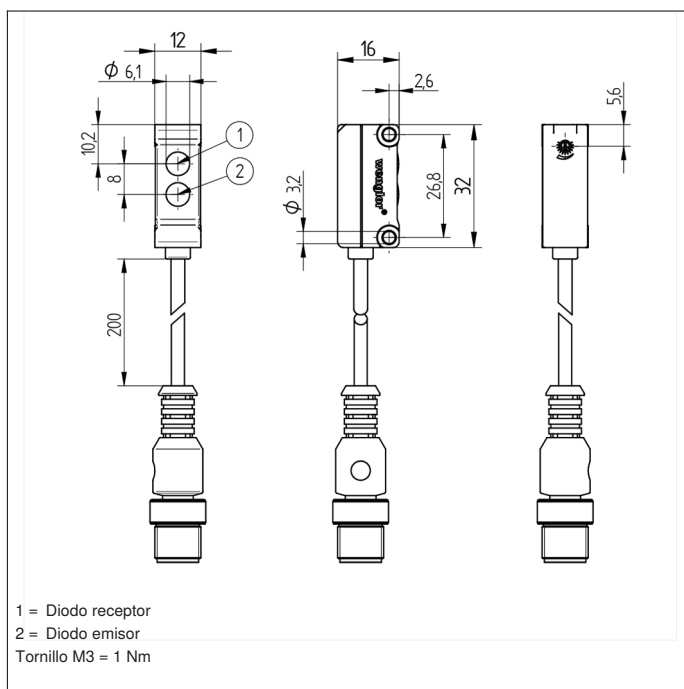
PNP NO/NC antivalente

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Nº Esquema de conexión | 101 |
| Nº Panel de control    | K4  |
| Nº Conector adecuado   | 2   |
| Nº Montaje adecuado    | 400 |

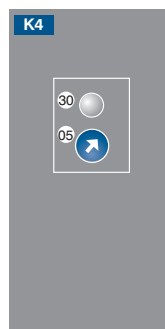
\* Rango de temperatura con un cable permanentemente instalado, radio de curvatura: > 20 mm

### Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG7V1P-N-2M



## Panel



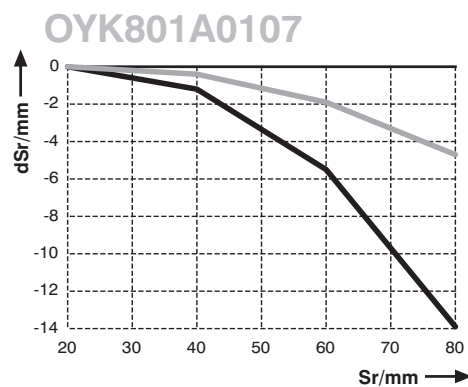
05 = Ajuste de conmutación  
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

**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

