

DATASHEET TÉCNICO

Sensor Optoelectrónico Reflexivo Siemens Opto-BERO

CÓDIGO: 3RG7241-3CH00

1. Descripción General del Producto

El **Siemens 3RG7241-3CH00** (línea Opto-BERO / bloque compacto 40x40x40 mm) es un sensor fotoeléctrico reflexivo (retroreflectivo) de altas prestaciones diseñado para la automatización industrial. Utiliza un haz de luz polarizado para la detección fiable de objetos a grandes distancias, incluso con superficies brillantes o reflectantes, operando con gran inmunidad frente a falsos positivos.

Destacado ERP Dolibarr: Este componente se clasifica dentro de la categoría de Sensores Ópticos / Automatización. Su diseño robusto en plástico técnico con conector M12 facilita su integración y mantenimiento preventivo en líneas de producción.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Fabricante / Marca	Siemens (Línea Opto-BERO)
Código de Producto (SKU)	3RG7241-3CH00
Tipo de Sensor	Sensor Optoelectrónico Reflexivo (Retroreflectivo con filtro polarizador)
Rango de Detección (Alcance - Sn)	Hasta 6000 mm (6 metros)
Tensión de Alimentación	10 V DC a 30 V DC (10-34 V DC según variante de lote)
Tipo de Salida / Conmutación	PNP (Configurable NO / NC - Normalmente Abierto / Normalmente Cerrado)
Corriente Máxima de Conmutación	200 mA - 300 mA
Conexionado eléctrico	Conector macho M12 de 4 pines
Dimensiones del Bloque	40 mm x 40 mm x 40 mm
Material de la Carcasa	Plástico técnico de alta resistencia

3. Aplicaciones Típicas

Gracias a su gran alcance de 6 metros y su alta velocidad de respuesta, es ampliamente utilizado en:

- Sistemas de transporte y bandas transportadoras (conveyors) para detección de bultos o tarimas.
- Maquinaria de empaque, paletizado y líneas de embotellado.
- Control de presencia en áreas de gran envergadura industrial.
- Sistemas de seguridad y control de paso logístico.

