

DATASHEET TÉCNICO

Sensor Fotoeléctrico de Proximidad con Supresión de Fondo | Siemens

MODELO: 3RG7240-3CH00

1. Descripción General del Producto

El **Siemens 3RG7240-3CH00** es un sensor fotoeléctrico avanzado de tipo difuso equipado con tecnología de **supresión de fondo** perteneciente a la gama Opto-BERO. Diseñado específicamente para entornos industriales exigentes donde se requiere una detección precisa de objetos con independencia de su color, brillo o el fondo reflectante posterior.

Este dispositivo opera mediante tecnología óptica con luz roja modulada y cuenta con un sistema de ajuste por aprendizaje (**Teach-in**), lo que garantiza una alta inmunidad contra interferencias lumínicas ambientales y cambios en las condiciones de la superficie del objetivo.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Fabricante / Serie	Siemens / Opto-BERO (Serie 3RG72)
Código de Artículo (MLFB)	3RG7240-3CH00
Tipo de Sensor	Fotoeléctrico difuso con supresión de fondo
Distancia de Detección (S_n)	20 mm hasta 100 mm (Ajustable por Teach-in)
Tensión de Alimentación	10 V a 30 V DC
Corriente Máxima de Conmutación	200 mA
Tipo de Salida	PNP (Conmutable NO / NC)
Fuente de Luz	LED Rojo (660 nm)
Tipo de Conexión	Conector M12 de 4 pines
Grado de Protección	IP67
Temperatura de Operación	-25 °C a +70 °C

3. Características y Aplicaciones Industriales

Ventajas Clave de Operación

- **Supresión de Fondo Avanzada:** Ignora con precisión cualquier objeto situado más allá del límite de distancia configurado, evitando falsos positivos por paredes o bandas transportadoras.
- **Configuración Teach-in:** Permite un ajuste rápido y exacto del punto de conmutación mediante pulsador o línea de enseñanza externa.
- **Construcción Robusta:** Diseñado para soportar vibraciones y exigencias mecánicas típicas en maquinaria de automatización industrial.