

Sensor Fotoeléctrico BERO Siemens

Código de Producto (MLFB): 3RG7011-0AB00

Fabricante: Siemens

Categoría: Sensor Óptico / Proximidad

Tecnología: Reflexivo (Retroreflectivo)

1. Descripción General

El sensor fotoeléctrico **Siemens 3RG7011-0AB00** (serie BERO) es un dispositivo de alta precisión compacto diseñado para la detección fiable de objetos sin contacto físico en entornos industriales exigentes. Utiliza tecnología óptica reflexiva con luz roja polarizada, lo que permite detectar objetos brillantes o reflectantes con gran precisión. Su robusta carcasa compacta y su cable PUR integrado aseguran una larga vida útil y resistencia en ambientes industriales adversos.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Parámetro Técnico	Especificación
Tipo de Producto	Interruptor de proximidad óptico (Sensor réflex / Retroreflectivo)
Alcance nominal (Sn)	Hasta 2000 mm (2 metros)
Tensión de alimentación	10 ... 36 V DC
Tipo de salida	PNP, Conmutación en claro / oscuro (NO)
Dimensiones de la carcasa	Compacta: 30 x 30 x 15 mm
Conexión eléctrica	Cable PUR integrado de 2 metros (3 x 0.14 mm²)
Tipo de Luz	Luz roja visible
Grado de protección	IP67 / IP68 (según diseño industrial estándar BERO)
Material de la carcasa	Plástico de alta resistencia / Policarbonato

3. Aplicaciones Típicamente Recomendadas

- Líneas de ensamblaje automatizadas y sistemas de transporte de mercancías.
- Detección de presencia, conteo de piezas y control de posición en maquinaria industrial.
- Industria de embalaje, paletizado y logística inteligente.
- Control de flujo en bandas transportadoras donde se requiera alta velocidad de respuesta.