

Descripción General del Producto

El sensor inductivo Siemens 3RG4041-6KD00 pertenece a la familia BERO (SIMATIC PXI340). Es un detector de proximidad industrial robusto en formato bloque de 40x40x120 mm, fabricado en cuerpo de plástico moldeado de alta resistencia. Diseñado para la detección sin contacto de objetos metálicos en entornos industriales exigentes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Características Electromecánicas

Código / Modelo de Pedido	3RG4041-6KD00
Fabricante / Línea	Siemens / BERO (SIMATIC PXI)
Distancia Nom. de Detección (Sn)	20 mm
Tipo de Montaje / Instalación	No rasante / No embutible (Non-flush)
Dimensiones de Carcasa	40 x 40 x 120 mm
Material de la Carcasa	Plástico moldeado (Moulded Plastic)
Tensión de Alimentación	20 ... 265 V AC / 20 ... 320 V DC (2 hilos)
Función de Salida	NO / NC (Normalmente Abierto / Cerrado conmutable)
Conexión Eléctrica	Caja de bornes integrados (Screw terminals), Prensaestopas PG 13.5
Corriente de Carga Máxima	300 mA (AC/DC)
Grado de Protección	IP 65 (Resistente a polvo y chorros de agua)
Indicador de Estado	LED indicador de conmutación integrados
Orientación del Cabezal	Ajustable en 5 direcciones de detección

DESTACADOS Y VENTAJAS

- Flexibilidad de Montaje:** Cabezal sensor orientable en 5 posiciones para adaptarse al sentido de aproximación.
- Alimentación Universal AC/DC:** Amplio rango operacional de 20 a 265V AC/DC.
- Fácil Cableado:** Compartimento de bornes con ranura para prensaestopas PG 13.5 que facilita las labores de mantenimiento.
- Diseño Industrial Robusto:** Carcasa termoplástica resistente a impactos, corrosión y ambientes agresivos.

APLICACIONES TÍPICAS

- Detección de posición en líneas de ensamblaje y transporte industrial.
- Control de fin de carrera y parada de maquinaria pesada.
- Monitoreo de presencia de piezas metálicas en prensas y estampas.
- Automatización de procesos de embotellado y embalaje.

ESQUEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA (2 HILOS AC/DC)

Diagrama de Conexión Bornes PG 13.5

[L1 / (+)] — (Carga / Load) — [Borne 1] — [SENSOR 3RG4041] — [Borne 2] — [N / (-)]

Soporta conmutación Normalmente Abierta (NO) o Normalmente Cerrada (NC) según configuración interna.