

Sensor Ultrasónico BERO 3RG6431-3RS00

Siemens Industrial Automation / Proximity Switch Sonar

1. Descripción General del Producto

El **3RG6431-3RS00** es un sensor de proximidad ultrasónico de alta precisión de la reconocida gama **Siemens BERO**. Diseñado en un formato cilíndrico compacto M18, este dispositivo ofrece detección fiable sin contacto físico de objetos sólidos, líquidos o transparentes, operando de forma óptima incluso en entornos industriales exigentes con presencia de polvo, vapor o suciedad donde los sensores ópticos tradicionales fallan.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Parámetro Técnico	Valor / Característica
Código de Producto (SKU)	3RG6431-3RS00
Fabricante / Serie	Siemens / BERO (Gama 3RG64)
Tipo de Sensor	Sensor de Proximidad Ultrasónico (Cilíndrico Recto)
Tamaño de la Carcasa (Rosca)	M18 x 1 (Latón niquelado)
Rango de Detección	5 mm a 40 mm (Rango compacto de alta precisión)
Tensión de Alimentación	20 – 30 V DC
Tipo de Salida / Conmutación	PNP (Configurable NO / NC según modelo)
Corriente Máxima de Salida	150 mA
Frecuencia de Conmutación Máx.	Hasta 10 Hz
Conexión Eléctrica	Conector macho M12 (4 pines)
Grado de Protección (IP)	IP67
Temperatura de Operación	-25 °C a +70 °C

3. Características y Ventajas Clave

- Inmune al color y transparencia:** Detecta objetos independientemente del color, brillo, acabado o transparencia (ideal para plásticos transparentes o líquidos).
- Alta inmunidad ambiental:** Opera con total fiabilidad en ambientes polvorientos o con humedad condensada.
- Formato robusto M18:** Cuerpo cilíndrico metálico en latón niquelado de gran resistencia mecánica y durabilidad.

- **Conectividad estandarizada:** Incorpora interfaz con conector M12 para un montaje y cableado rápido en campo.

4. Aplicaciones Típicas

- Control de posición y presencia de piezas en líneas de ensamblaje y cintas transportadoras.
- Detección de niveles límite en pequeños depósitos o tolvas.
- Sistemas de envasado, empaque y maquinaria de procesamiento industrial.