

1. Descripción General del Producto

El sensor inductivo **Siemens / Furnas 3RG4613-3AB01** (Serie BERO) es un dispositivo de detección sin contacto de alta precisión diseñado para entornos industriales exigentes. Su cuerpo cilíndrico de M18 fabricado en latón niquelado y su conector industrial M12 garantizan una integración robusta, rápida y segura en líneas de producción, sistemas de control de maquinaria y tableros de automatización.

TIPO DE SALIDA

PNP / NO

DISTANCIA DE DETECCIÓN

12 mm

FORMATO / ROSCA

M18 x 1

2. Especificaciones Técnicas Detalladas

Fabricante / Marca	Siemens / Furnas (Línea BERO)
Código de Artículo (MLFB)	3RG4613-3AB01
Tecnología de Detección	Inductiva
Diseño Constructivo	Cilíndrico roscado M18 (Quasi Flush / Enrasado parcial)
Distancia Nominal de Operación (Sn)	12 mm
Tensión de Alimentación	10 a 30 V DC
Corriente Máxima de Conmutación	200 mA
Tipo de Salida de conmutación	PNP, Contacto Normally Open (NO)
Configuración de Conexión	3 hilos (DC, 3-wire)
Tipo de Conector	Conector macho M12 (Metálico, 4 pines)
Material de la Envolvente	Latón niquelado de alta resistencia mecánica
Grado de Protección	IP67 (Resistente a polvo, agua y refrigerantes)
Rango de Temperatura de Operación	-25 °C a +70 °C

3. Aplicaciones Típicas en Automatización

- Detección de posición de elementos mecánicos y pistones en maquinaria industrial.
- Conteo y control de velocidad de engranajes, poleas o piezas metálicas en bandas transportadoras.
- Monitoreo de estado de apertura/cierre en compuertas, válvulas y sistemas de seguridad.
- Integración directa en sistemas PLC (SIMATIC S7-300 / S7-1200 / S7-1500) y módulos de E/S digitales.

Documento generado automáticamente para sistemas de gestión ERP (Dolibarr) e inventario técnico. GD INGENIERIA, C.A.