

DATASHEET TÉCNICO

Sensor Inductivo Cilíndrico M18 — Siemens / Furnas

Código de Producto:	3RG4023-0AG01
Categoría:	Sensores y Automatización Industrial / Sensores Proximidad Inductivos
Fabricante:	Siemens / Furnas Electric
Estado Comercial:	Descontinuado por Fabricante (Soportado por mercado de repuestos)

1. Descripción General del Producto

El **3RG4023-0AG01** es un sensor de proximidad inductivo cilíndrico de alta precisión diseñado para aplicaciones industriales severas de automatización y control. Cuenta con una carcasa metálica robusta de latón niquelado tamaño M18, salida PNP con lógica Normally Open (NO) y conexión por cable integrado. Ofrece una distancia de detección de 8 mm en configuración no enrasada (no embebido), garantizando una excelente repetibilidad y durabilidad operativa.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Parámetro Técnico	Especificación
Tipo de Sensor	Sensor Inductivo Proximidad (Simatic / Industrial)
Tamaño de Rosca / Carcasa	M18 x 1 (Cilíndrico)
Material de la Carcasa	Latón niquelado (Nickel-plated brass)
Distancia de Detección (Sn)	8 mm
Tipo de Montaje	No enrasado / No embebido (Non-flush)
Voltaje de Operación	10 - 34 V DC
Corriente Máxima de Salida (Ie)	200 mA
Tipo de Salida / Conmutación	PNP, Contacto Normally Open (NO), 3 hilos (3-wire)
Conexión Eléctrica	Cable integrado PUR de 2 metros
Grado de Protección IP	IP67 (Resistente a polvo y agua)
Temperatura de Operación	-25 °C a +85 °C

3. Características y Aplicaciones

- **Alta Confiabilidad Industrial:** Diseñado para soportar entornos industriales exigentes con alta vibración y presencia de polvo o humedad.
- **Protección IP67:** Estructura sellada que garantiza resistencia contra la penetración de líquidos y partículas sólidas.
- **Aplicaciones Típicas:** Líneas de ensamblaje, sistemas de transporte automatizados (conveyor belts), maquinaria de empaque y control de posición de piezas metálicas en maquinaria CNC.