

SIEMENS / SIMATIC PXI230

Hoja de Datos Técnicos (Datasheet) — Sensor Inductivo de Proximidad

Referencia: 3RG4014-0CD00

Descripción General: Sensor inductivo cilíndrico de alta precisión M30 con tecnología de conmutación de estado sólido PNP, diseñado para entornos industriales exigentes. Ofrece alta inmunidad a ruido, larga vida útil y protección IP67 contra polvo y líquidos.

1. Especificaciones Técnicas Principales

Fabricante / Marca	Siemens (SIMATIC PXI230)
Código de Producto (MLFB)	3RG4014-0CD00
Tipo de Sensor	Sensor Inductivo de Proximidad (Inductive Proximity Switch)
Forma Constructiva / Tamaño	Cilíndrico / Tubular, M30 (Diámetro 30 mm)
Distancia de Detección (Sn)	10 mm (Enrasado / Flush)
Tensión de Alimentación	15V - 34V DC (4 hilos)
Tipo de Salida / Lógica	PNP con contactos NA + NC (Normally Open / Normally Closed)
Corriente Máxima de Carga	200 mA
Frecuencia de Conmutación	300 Hz
Tipo de Conexión	Cable integrado (2 metros, material PUR)
Grado de Protección	IP67 (IEC 60529)
Material de la Carcasa	Latón niquelado (Nickel-plated Brass) / Superficie sensora de poliuretano

2. Aplicaciones y Entornos de Trabajo

Aplicación Típica	Líneas de ensamblaje, sistemas de transporte (conveyors), maquinaria de empaque y automatización industrial general.
Detección de Objetos	Metales ferrosos y no ferrosos (acero, aluminio, cobre, latón).
Temperatura de Operación	-25 °C a +70 °C
Resistencia Mecánica	

Alta resistencia a vibraciones y choques mecánicos según normativas industriales IEC.

3. Conexión Eléctrica (4 Hilos DC)

Marrón (BN)	Alimentación positiva (+L / 15-34V DC)
Azul (BU)	Alimentación negativa (0V / GND)
Negro (BK)	Salida de conmutación NA (Normally Open)
Blanco (WH)	Salida de conmutación NC (Normally Closed)

Documento técnico generado automáticamente para control de inventario y ERP. © Siemens / Información técnica de referencia.