

SIEMENS 3RG1655-6LD00

Sensor de Proximidad Capacitivo BERO®

Descripción General

El sensor de proximidad capacitivo **3RG1655-6LD00** de Siemens (línea BERO®) es un detector de límite altamente fiable diseñado para operar sin contacto físico ni desgaste. Es capaz de detectar la presencia de una amplia gama de materiales, tanto conductores como no conductores, independientemente de su estado (sólido, líquido o en polvo). Este dispositivo es ideal para aplicaciones industriales de monitorización de niveles y posicionamiento con materiales como vidrio, cerámica, plásticos, maderas, aceites y agua.

Especificaciones Técnicas

Número de Parte (SKU)	3RG1655-6LD00
Fabricante	Siemens (BERO® Series)
Tipo de Sensor	Capacitivo
Formato y Diámetro	Cilíndrico liso, 40 mm (abrazadera incluida)
Tipo de Montaje	Rasante (Flush)
Distancia de Detección (Sn)	20 mm
Tensión de Alimentación	20 - 250 VAC (Corriente Alterna)
Corriente Nominal	0.5 A
Configuración de Salida	2 hilos, conmutable NO o NC (Normalmente Abierto / Normalmente Cerrado)
Tipo de Conexión	Cámara de conexión (Borneras)

Características Principales

- **Detección Universal:** Diseñado para identificar objetos metálicos y no metálicos.
- **Durabilidad Industrial:** Operación exenta de fricción mecánica, garantizando una vida útil prolongada.
- **Instalación Segura:** La conexión por cámara (borneras internas) protege los terminales del entorno industrial, facilitando un cableado seguro y limpio.
- **Versatilidad Eléctrica:** Su capacidad de operar con 20 a 250 VAC facilita su integración en casi cualquier panel de control de CA existente.

Nota de Aplicación: Los sensores capacitivos con ajuste de sensibilidad (S_n) deben calibrarse de acuerdo con la constante dieléctrica del material que se desea detectar, garantizando un punto de conmutación preciso sin falsos positivos inducidos por el ambiente.