

Hoja de Datos Técnicos (Datasheet)

Sensor Ultrasónico Industrial - SIMATIC BERO / Pepperl+Fuchs

Código / Referencia: 6GR6221-3AB00

Fabricante: Siemens / Pepperl+Fuchs

Familia: SIMATIC PXS230 (SONAR-BERO)

Tecnología: Proximidad Ultrasónica (Difuso)

1. Descripción General del Producto

El sensor ultrasónico **6GR6221-3AB00** (también conocido en referencias como 6GR6221-3AB00-PF) es un dispositivo de detección de alta precisión diseñado para entornos industriales exigentes. Combina la robustez de la gama cilíndrica M18 con tecnología de ultrasonido avanzada, permitiendo la medición de distancia y detección de presencia de objetos sin contacto físico, independientemente del color, transparencia o material de la superficie.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Parámetro Técnico	Especificación / Valor
Rango de Detección (Sn)	25 mm a 400 mm (0.025m – 0.4m)
Tipo de Sensor	Sensor difuso ultrasónico / Versión en ángulo (Angled Sensor)
Tensión de Alimentación	24 V DC (10 V a 30 V DC)
Tipo de Salida	PNP / NA (Normally Open / Contacto Abierto)
Corriente Máxima de Conmutación	150 mA
Material de la Carcasa	Latón niquelado (Nickel-Plated Brass)
Grado de Protección	IP67 (Resistente a polvo y agua)
Conexión Eléctrica	Conector M12 de 4 polos (Tipo F)
Frecuencia de Conmutación	10 Hz
Temperatura de Operación	-25 °C a +70 °C

3. Aplicaciones Típicas

Ideal para líneas de ensamblaje, control de niveles en depósitos pequeños, detección de materiales transparentes (vidrio, plásticos), control de bobinas de papel o alambre, y sistemas de empaque donde se requiera inmunidad al polvo, humo o interferencias ópticas.

4. Descripción para ERP Dolibarr (< 250 caracteres)

Sensor ultrasónico M18 25-400mm PNP NA 24VDC IP67 conector M12 angular. Carcasa de latón niquelado. Aplicación industrial de precisión sin contacto.

Longitud de caracteres: **159 caracteres** (Cumple perfectamente con el límite de < 250).