



## Cuando el tubo se convierte en contador

Detectores inductivos de anillo para el control del flujo de material en sistemas de alimentación

- Detección fiable de objetos metálicos muy pequeños
- Tiempo de respuesta muy corto
- Principio de funcionamiento dinámico o estático
- Sensibilidad, prolongación de impulso y función de salida ajustables
- Contador interno de piezas accesible a través de IO-Link

 IP67 IO-Link

Diámetro [mm]	Versión eléctrica (ajuste predeterminado)	N.º de pedido	
		Principio de medición estático (ajuste predeterminado)	Principio de medición dinámico (ajuste predeterminado)
10	PNP	I7R201	I7R203
10	NPN	I7R202	I7R204
15	PNP	I7R205	I7R207
15	NPN	I7R206	I7R208
20	PNP	I7R209	I7R211
20	NPN	I7R210	I7R212
25	PNP	I7R213	I7R215
25	NPN	I7R214	I7R216
50	PNP	I7R217	-

### Control total para piezas pequeñas

Los detectores inductivos de anillo se utilizan en sistemas de alimentación para detectar piezas metálicas, como tornillos o tuercas, durante su transporte a través de tubos. Detectan objetos, independientemente de su tamaño, a velocidades de hasta 35 m/s, lo que permite un recuento preciso y un control eficiente del flujo. Los bloqueos, paradas o errores de alimentación (ausencia de piezas o varias piezas simultáneamente) se detectan de forma fiable.

### Aplicaciones estáticas y dinámicas

Los detectores de anillo funcionan de forma estática o dinámica: los detectores estáticos detectan la presencia continua de piezas metálicas, por ejemplo, para supervisar niveles de llenado. Los detectores dinámicos, por su parte, solo reaccionan al paso de piezas y son ideales para tareas de conteo o control de flujo. Ambas variantes garantizan un proceso de producción sin fallos en líneas de montaje.

### Funciones IO-Link

La sensibilidad se puede ajustar fácilmente mediante un potenciómetro. Los parámetros avanzados, como la prolongación del impulso, la versión eléctrica (PNP/NPN) o la función de salida (NA/NC) se pueden configurar a través de IO-Link. Además, el sensor ofrece funciones específicas de IO-Link como el recuento de piezas y el diagnóstico.

Datos técnicos		
Tensión de alimentación	[V DC]	10...30
Función de salida		NA (ajuste predeterminado) / NC
Prolongación de impulso	[ms]	10...150
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Grado de protección		IP67

### BEST FRIENDS



**Maestros IO-Link**  
Maestros de campo con interfaz PROFINET



**Contador de aire comprimido SD**  
Mide caudal, consumo, presión y temperatura



**Sensor óptico de distancia OGD**  
Detección precisa de objetos mediante medición del tiempo de vuelo



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/I7R201](http://ifm.com/fs/I7R201)