



# Transformando a mangueira em contador

Sensores indutivos de anel monitoram o fluxo de materiais na tecnologia de alimentação

- Detecção segura de objetos metálicos pequenos
- Tempo de resposta muito curto
- Princípio de funcionamento dinâmico ou estático
- Sensibilidade, prolongamento do pulso e função de saída ajustáveis
- Contador interno de peças consultável via IO-Link



IP67



**ifm** – close to you!

Diâmetro [mm]	Concepção elétrica (pré-configuração)	N° do pedido	
		Princípio de medição estático (pré-configuração)	Princípio de medição dinâmico (pré-configuração)
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	–

### Monitoramento total de peças pequenas

Os sensores indutivos de anel são utilizados na tecnologia de alimentação para detectar peças metálicas, como parafusos ou porcas, durante o seu transporte através de mangueiras. Os objetos são identificados, independentemente do seu tamanho, a velocidades de até 35 m/s. Isso permite uma contagem precisa e um controle eficiente do fluxo. Bloqueios, paradas ou transportes incorretos (nenhuma peça ou várias peças ao mesmo tempo) podem ser detectados de forma confiável.

### Aplicações estáticas e dinâmicas

Os sensores de anel funcionam de forma estática ou dinâmica: os sensores estáticos detectam peças metálicas sempre presentes, por exemplo, para o monitoramento do nível de enchimento. Os sensores dinâmicos reagem apenas às peças em movimento e são adequados para tarefas de contagem ou controle de fluxo. Ambas as variantes garantem um processo de produção sem falhas nas instalações de montagem.

### Funções IO-Link

A sensibilidade pode ser ajustada facilmente por meio de um potenciômetro. Parâmetros avançados, como prolongamento de pulso, versão elétrica (PNP / NPN) ou função de saída (NO / NC), podem ser configurados através do IO-Link. Além disso, o sensor oferece recursos específicos do IO-Link, como contagem de peças e funções de diagnóstico.

Dados técnicos		
Tensão de operação	[V DC]	10...30
Função de saída		NO (pré-configuração) / NC
Prolongamento de pulso	[ms]	10...150
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Grau de proteção		IP67

## BEST FRIENDS



**Mestres IO-Link**  
Mestres de campo com interface PROFINET



**Medidor de ar comprimido SD**  
Detecta vazão, consumo, pressão e temperatura



**Sensor óptico de distância OGD**  
Detecção precisa de objetos por meio da medição do tempo de voo da luz



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/I7R201](http://ifm.com/fs/I7R201)