

UF

A escolha certa para detectar etiquetas transparentes

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Princípio de funcionamento	Princípio de detecção ultrassônico
Largura do garfo	3 mm
Profundidade do garfo	69 mm
MDO	Lacuna entre etiquetas / Tamanho da etiqueta: 2 mm [1]
Frequência de comutação	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Tempo de resposta	300 µs [3] 250 µs [3]
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos Cabo, 4 fios 2 m
Funções do IO-Link	––
Funções do Advanced	–

[1] Depende da espessura da etiqueta.
[2] Na proporção luz/sombra 1:1, típico, dependendo do material e da velocidade.
[3] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

Descrição do produto

O sensor ultrassônico tipo garfo UF detecta etiquetas e materiais portadores com segurança, independentemente de sua impressão, transparência e constituição da superfície. Ele detecta, por exemplo, etiquetas transparentes sobre material portador transparente, etiquetas de impressões diferentes e distingue entre materiais de uma e de duas camadas. Para o UF, bastam 2 mm de distância entre etiquetas para detectá-las de modo separado sobre uma tira adesiva. Devido à alta precisão de posicionamento e curtos tempos de resposta, o sensor tipo garfo pode ser utilizado de modo universal. A carcaça de alumínio compacta e muito pequena permite o seu uso em espaços estreitos. O processo ultrassônico do UF está baseado no amortecimento do sinal, em dependência da espessura do material.

Em síntese

- Detecção de etiquetas transparentes, opacas ou impressas
- Sem influência causada por cores metalizadas
- Tempo de resposta: 250 µs
- Regulagem simples e precisa do limiar de comutação por meio de tecla de teach-in ou botões Mais/Menos
- Carcaça de alumínio estável com grau de proteção IP 65

Seu proveito

- Alta flexibilidade: o UF detecta seguramente etiquetas transparentes, opacas e impressas
- Detecção precisa devido aos curtos tempos de resposta, também em velocidades muito altas da linha
- A função teach-in possibilita a colocação em operação fácil e rápida
- Carcaça de alumínio estável para o uso em ambientes industriais adversos
- Alta segurança do processo: a tecnologia de ultrassom impede comutações erradas causadas por luz externa ou superfícies brilhantes

Áreas de aplicação

Detecção de etiquetas transparentes, opacas ou impressas
Detecção de folhas duplas

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/UF

- **Interface de comunicação:** -
- **Ajuste:** Tecla Teach-in

Largura do garfo	Profundidade do garfo	Saída de comutação	Tipo de ligação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
3 mm	69 mm	NPN	Comutação por sombra/luz	Conector macho M8, 4 pinos	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Comutação por sombra/luz	Conector macho M8, 4 pinos	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Comutação por sombra/luz	Cabo, 4 fios	UFN3-70B113	6058960
				Conector macho M8, 4 pinos	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.