



UFN3-70P417

UF

SENSORES TIPO GARFO

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
UFN3-70P417	6058743

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



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Princípio de detecção ultrassônico
Dimensões (L x A x P)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Forma de garfo
Largura do garfo	3 mm
Profundidade do garfo	69 mm
Objeto mínimo detectável (MDO)	Lacuna entre etiquetas / Tamanho da etiqueta: 2 mm ¹⁾
Detecção de etiquetas	✓
Ajuste	Tecla Teach-in (Teach-in, sensibilidade, comutação por sombra/luz) Cabo (teach-in dinâmico)
Método de teach-in	Teach-in de 1 ponto Teach-in de 2 pontos Teach-in dinâmico

¹⁾ Depende da espessura da etiqueta.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	< 10 % ²⁾
Consumo de corrente	40 mA ³⁾
Frequência de comutação	1,5 kHz ⁴⁾
Tempo de resposta	250 µs ⁵⁾
Saída de comutação	PNP

¹⁾ Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Na proporção luz/sombra 1:1, típico, dependendo do material e da velocidade.

⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁶⁾ Corrente de saída mín. 0,3 mA.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento CC 50 V.

Tensão saída de comutação (entrada)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW aprox. 0 V
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Corrente de saída $I_{\max}$	100 mA ⁶⁾
Entrada, Teach-in (ET)	Teach: $U > 7 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Tempo de inicialização	100 ms
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Classe de proteção	III ⁷⁾
Circuitos de proteção	Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Grau de proteção	IP65
Peso	95 g
Material da carcaça	Metal, Alumínio

¹⁾ Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V .

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Na proporção luz/sombra 1:1, típico, dependendo do material e da velocidade.

⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁶⁾ Corrente de saída mín. 0,3 mA.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento CC 50 V.

Dados ambientais

Temperatura ambiente, operação	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura ambiente, depósito	-20 °C ... +70 °C
Carga de impacto	Segundo a EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 ²⁾
Nº arquivo UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

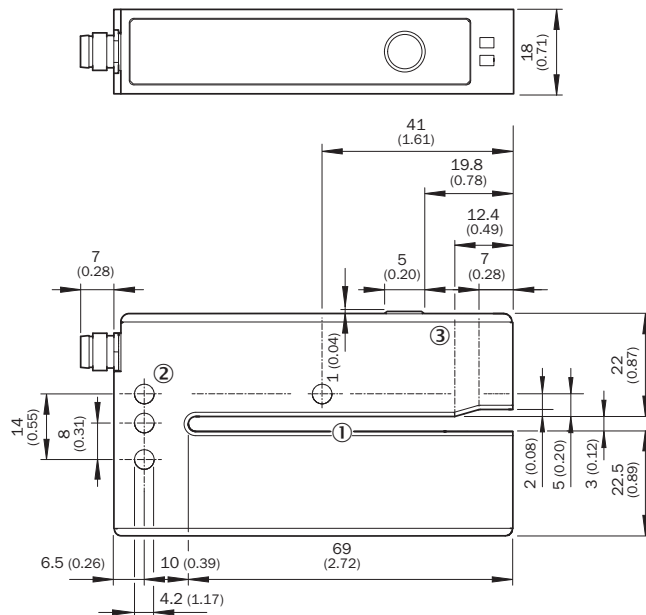
²⁾ O UFN cumpre com as normas de proteção contra interferências (EMC) para a área industrial (classe de proteção A). Pode provocar interferências de radiofrequência quando utilizado em ambientes domésticos.

Classificações

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ECI@ss 10.0	27270909
ECI@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

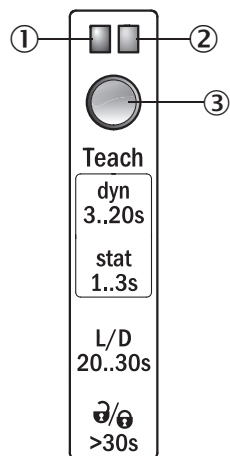
UFnext - Tecla teach-in



All dimensions in mm (inch)

- ① Abertura do garfo: abertura do garfo 3 mm, profundidade do garfo 69 mm
- ② Furo de fixação, Ø aprox. 4,2 mm
- ③ Eixo de detecção

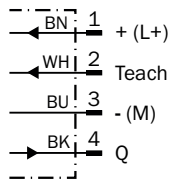
Opções de configuração



- ① Indicador de função (amarelo), saída de comutação
- ② Indicador de função (verde)
- ③ Tecla teach-in e tecla de função

Esquema de conexão

Cd-092



Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Conector macho, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0804-G	6037323

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