SICK.COM



FICHA DE DADOS

WFS3-40N415

WFS
Sensores tipo garfo

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES TIPO GARFO

WFS3-40N415

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
WFS3-40N415	6043920

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/WFS

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Princípio óptico de detecção
Dimensões (L x A x P)	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
Largura do garfo	3 mm
Profundidade do garfo	42 mm
Emissor de luz	LED, Luz infravermelha
Detecção de etiquetas	✓
Objeto mínimo detectável (MDO)	Lacuna entre etiquetas / Tamanho da etiqueta: 2 mm [1]
Ajuste	Botão Mais/Menos, Cabo (Teach-in, sensibilidade, comutação por sombra/luz, teach-in dinâmico)
Método de teach-in	Teach-in de 2 pontos Teach-in dinâmico
Características de segurança	
$MTTF_D$	97 anos
DC_{avg}	0 %

[1] Depende da espessura da etiqueta.

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	< 10 %
Consumo de corrente	20 mA [1]
Tempo de inicialização	20 ms
Frequência de comutação	10 kHz
Tempo de resposta	≤ 50 µs
Estabilidade do tempo de resposta	± 20 µs
Jitter	40 µs
Saída de comutação	NPN

[1] Sem carga.

Tensão saída de comutação (entrada)	NPN: HIGH = aprox. U_V / LOW ≤ 2 V
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Corrente de saída $I_{max.}$	100 mA
Entrada, Teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V NPN Teach: U < (U_V – 6 V) Run: U > (U_V – 5 V)
Classe de proteção	III
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos

[1] Sem carga.

MECÂNICA

Material da carcaça	PA (reforçado com fibra de vidro)
Peso	Aprox. 36 g

DADOS AMBIENTAIS

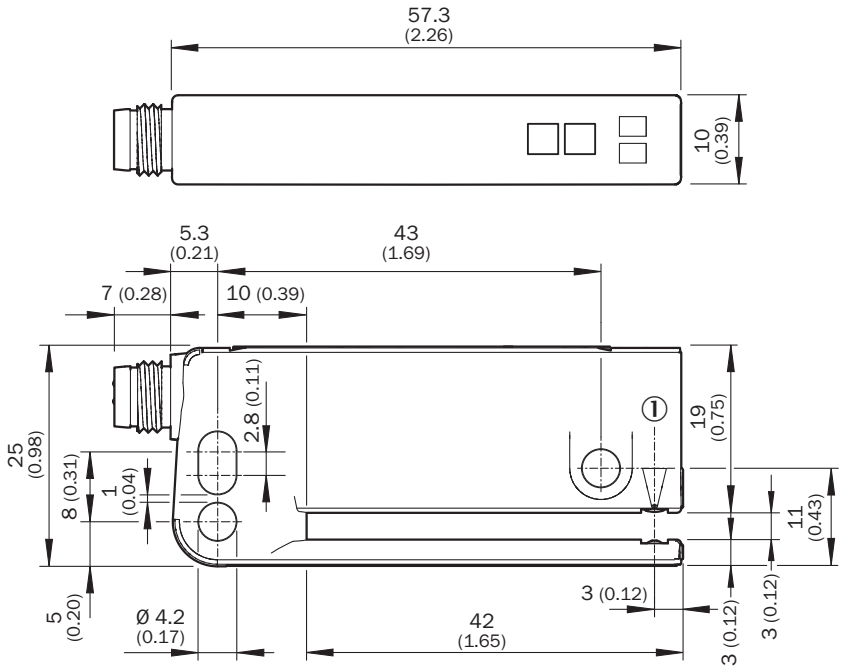
Temperatura ambiente, operação	–20 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–30 °C ... +80 °C
Insensibilidade à luz externa	≤ 10.000 lx
Carga de impacto	Segundo a EN 60068-2-27
Grau de proteção	IP65
Nº arquivo UL	NRKH.E191603

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

CERTIFICADOS

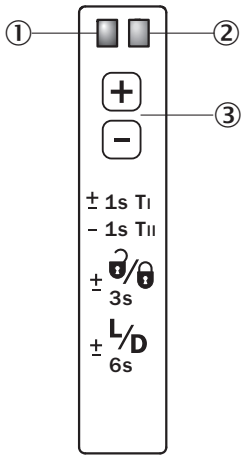
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

DESENHO DIMENSIONAL



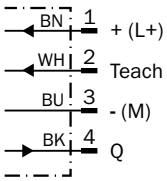
Dimensões em mm
① eixo do sistema óptico

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO AJUSTE: TEACH-IN POR MEIO DOS BOTÕES MAIS/MENOS (WFXX-B416)



① indicador de função (amarelo), saída de comutação
② indicador de função (vermelho)
③ tecla “+” / “-” e tecla de função

ESQUEMA DE CONEXÃO CD-092



Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6043920

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence