SICK.COM



FICHA DE DADOS

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Sensores tipo garfo

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES TIPO GARFO

UFW3-43B717ZZZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
UFW3-43B717ZZZ	6086479

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Princípio de detecção ultrassônico
Formato da carcaça	Forma de garfo
Dimensões (L x A x P)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Largura do garfo	30 mm
Profundidade do garfo	43 mm
Área de detecção	12 mm
Resolução	0,01 mm
Precisão de repetição	± 0,1 mm
Display	LED verde: borda do material alinhada com a marca de posicionamento do material LED amarelo: borda do material não alinhada com a marca de posicionamento do material ou fora da área de detecção
Ajuste	Tecla Teach-in, Cabo (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Método de teach-in	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Características de segurança	
$MTTF_D$	531 anos

INTERFACES

IO-Link	✓, V1.1
Taxa de transmissão de dados	COM3 (230,4 kBaud)
Tempo de ciclo	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Comprimento de dados de processo	32 Bit
Estrutura de dados do processo A	Bit 0 = sinal de comutação Q_{L1} Bit 1 ... 7 = vazio Bit 8 ... 15 = escala

	Bit 16 ... 31 = valor medido
Saída analógica	Q_A
Número	1
Tipo	Saída de corrente / Saída de tensão
Corrente elétrica	4 mA ... 20 mA
Tensão	0 V ... 10 V
Saída digital	Q_1
Número	1

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação	20 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulação residual	< 10 % [2]
Consumo de corrente	60 mA [3]
Tempo de inicialização	< 300 ms
Frequência de ultrassom	170 kHz
Tempo de resposta	5,1 ms
Saída de comutação	Push-pull: PNP/NPN
Tensão saída de comutação (entrada)	Ciclo oposto: PNP/NPN High = U_V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
Corrente de saída $I_{max.}$	100 mA
Classe de proteção	III [4]
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 M12, 5 pinos
Atribuição das conexões	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Protegido contra polaridade reversa.

[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

[3] Sem carga.

[4] Tensão de dimensionamento CC 50 V.

MECÂNICA

Material da carcaça	Peça de zinco fundido PBT
Material, face ativa	Transformador de ultrassom: espuma de poliuretano, resina epóxi com percentagens de vidro
Peso	Aprox. 190 g

DADOS AMBIENTAIS

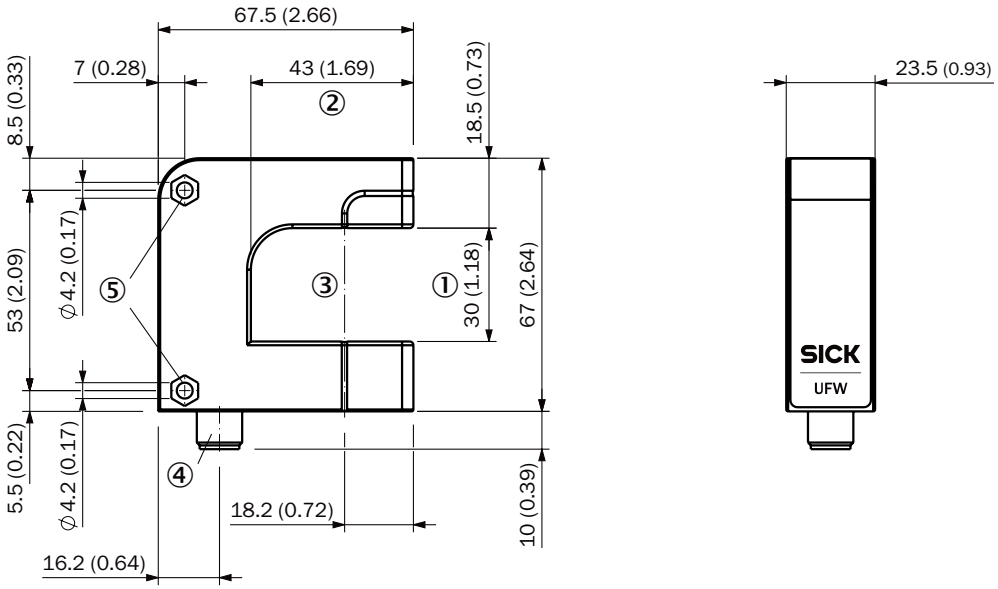
Temperatura ambiente, operação	+5 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +85 °C
Carga de impacto	Segundo a EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 [1]
Grau de proteção	IP67
Nº arquivo UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

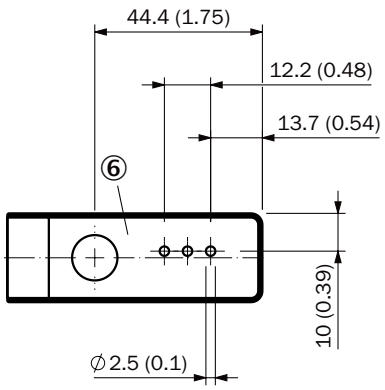
[1] O sensor atende aos requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC) para aplicações industriais (classe de segurança radioelétrica A).

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	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

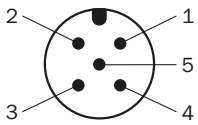
DESENHO DIMENSIONAL





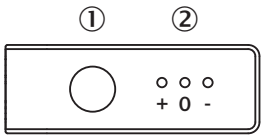
Dimensões em mm
① Largura do garfo
② Profundidade do garfo
③ eixo de detecção
④ Conector M12, 5 pinos
⑤ furo de fixação
⑥ Elementos de indicação e ajuste

ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES, VER TABELA DADOS TÉCNICOS: ELETRICIDADE



Conector macho M12, 5 pinos, codificação A

ELEMENTOS DE INDICAÇÃO E AJUSTE



① Tecla teach-in
② LEDs (indicação de status)

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/6086479

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