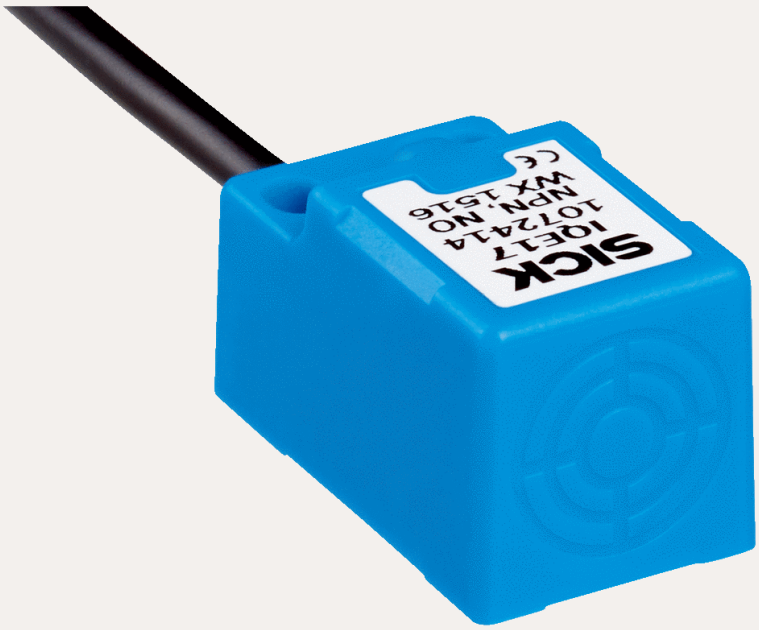
SICK.COM

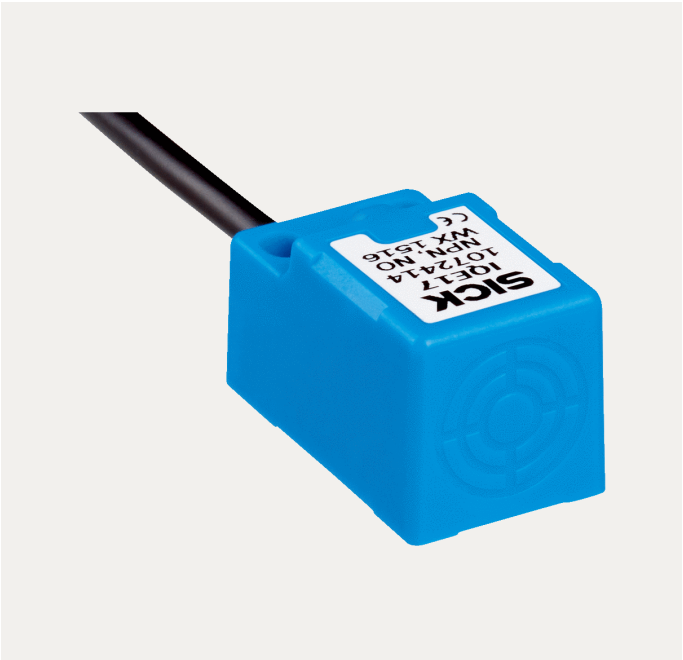


FICHA DE DADOS

IQE17-05NPSKW2S

IQE
Sensores de proximidade indutivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

IQE17-05NPSKW2S

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
IQE17-05NPSKW2S	1069411

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Construção	Retangular
Dimensões (L x A x P)	17 mm x 17 mm x 29,5 mm
Distância de comutação S_n	5 mm
Distância de comutação protegida S_a	4,05 mm
Montagem em metal	Não nivelado
Frequência de comutação	1.000 Hz
Tipo de conexão	Cabo, 3 fios, 2 m
Saída de comutação	PNP
Saída de comutação detalhe	PNP
Função de saída	NA
Modelo elétrico	3 fios CC
Grau de proteção	IP67 [1]

[1] Conforme EN 60529.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	≤ 10 %
Queda de tensão	≤ 2 V
Atraso de disponibilidade	≤ 100 ms
Histerese	5 % ... 15 %
Reprodutibilidade	≤ 2 %
Desvio de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme EN 60947-5-2
Corrente permanente I_a	≤ 200 mA
Corrente sem carga	10 mA
Material do cabo	PVC

Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra curto-circuitos	Sim
Supressão do impulso de ligação	Sim
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +75 °C
Material da carcaça	Plástico
Torque de aperto máx.	0,9 Nm
Nº arquivo UL	E348498

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	1.862 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

FATORES DE REDUÇÃO

Observação	Estes valores são valores de referência, que podem variar
Aço St37 (Fe)	1
Aço inoxidável (V2A)	Typ. 0,7
Alumínio (Al)	Typ. 0,43
Cobre (Cu)	Typ. 0,3
Latão (Ms)	Typ. 0,4

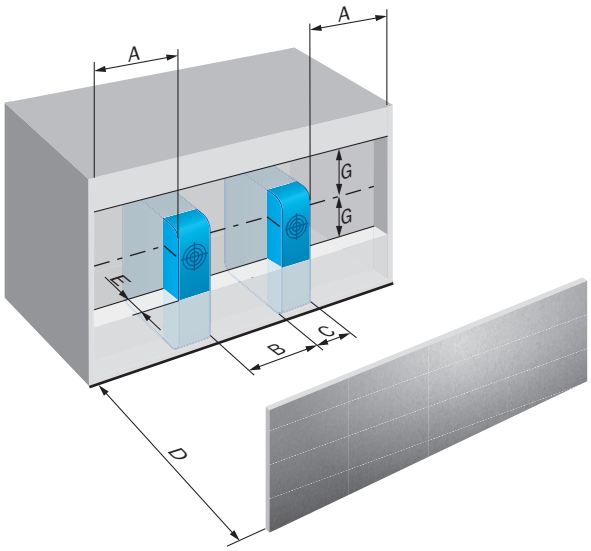
NOTA RELATIVA À MONTAGEM

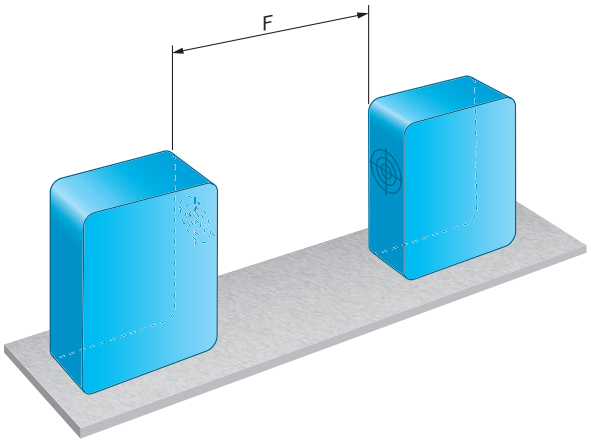
Observação	Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem”
A	17 mm
B	34 mm
C	17 mm
D	15 mm
E	10 mm
F	40 mm
G	25,5 mm

CERTIFICADOS

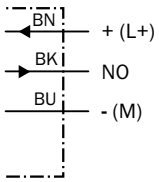
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

NOTA RELATIVA À MONTAGEM

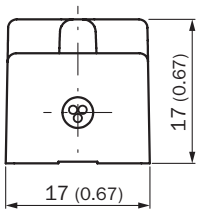


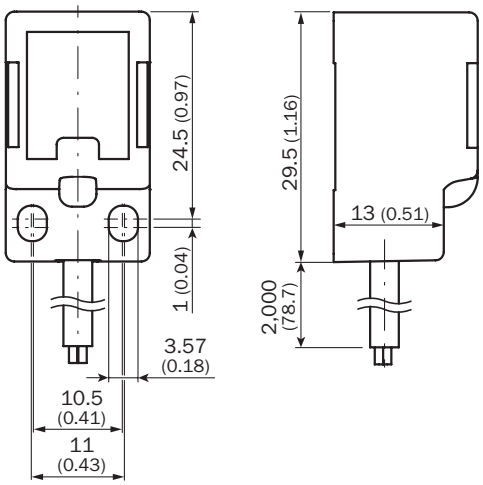


ESQUEMA DE CONEXÃO CD-001



DESENHO DIMENSIONAL





Dimensões em mm

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/1069411

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