SICK.COM



FICHA DE DADOS

IQ40-20BPPKK0S

IQG
Sensores de proximidade indutivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

IQ40-20BPPKK0S

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
IQ40-20BPPKK0S	1071860

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Construção	Retangular
Construção da carcaça	Forma construtiva padrão
Dimensões (L x A x P)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Distância de comutação S_n	20 mm
Distância de comutação protegida S_a	16,2 mm
Montagem em metal	Nivelado
Frequência de comutação	150 Hz
Tipo de conexão	Borne de conexão
Saída de comutação	PNP
Saída de comutação detalhe	PNP
Função de saída	Complementar
Modelo elétrico	4 fios CC
Grau de proteção	IP67, IP68, IP69K
Aplicações especiais	Condições de uso adversas

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	≤ 10 V_{ss} [1]
Queda de tensão	≤ 2 V
Atraso de disponibilidade	≤ 50 ms
Histerese	3 % ... 15 % [2]
Reprodutibilidade	≤ 2 %

[1] De Ub.

[2] De S_r.

[3] Tensão de dimensionamento 50 V CC.

Desvio de temperatura (de S_r)	± 10 %
Corrente permanente I_a	≤ 200 mA
Corrente sem carga	12,5 mA
Prensa-cabo - compartimento terminal	M20 1,5
Seção transversal do fio	≤ 2,5 mm²
Proteção contra curto-circuitos	✓
Supressão do impulso de ligação	✓
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +85 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +85 °C
Material da carcaça	Plástico, PA 66
Material, face ativa	Plástico, PA 66
Torque de aperto máx.	1,8 Nm
Classe de proteção	II [3]
Nº arquivo UL	E348498

[1] De Ub.

[2] De S_r.

[3] Tensão de dimensionamento 50 V CC.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	1.125 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 inoxidável (V2A)	Aprox. 0,71
Alumínio (Al)	Aprox. 0,3
Cobre (Cu)	Aprox. 0,25
Latão (Ms)	Aprox. 0,36

NOTA RELATIVA À MONTAGEM

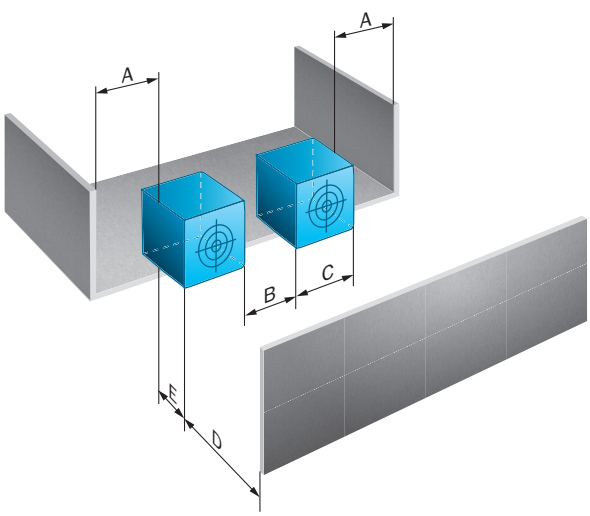
Observação	Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem”
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

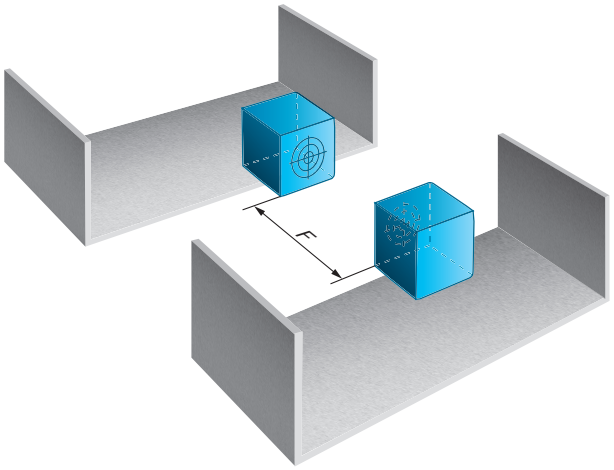
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

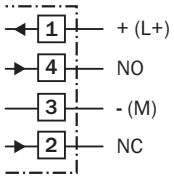
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

NOTA RELATIVA À MONTAGEM

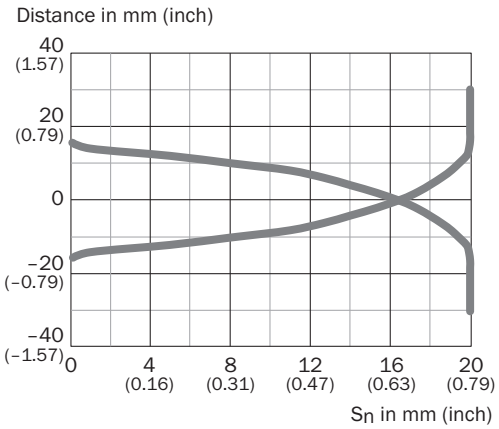




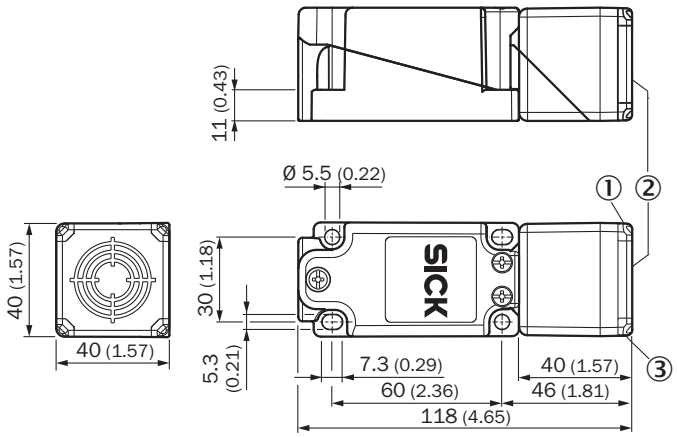
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-030



CURVA DE RESPOSTA



DESENHO DIMENSIONAL IQG STANDARD, CONEXÃO DE BORNES



Dimensões em mm
① LED do estado de comutação, amarelo
② Face ativa
③ LED do estado operacional, verde

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/1071860

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