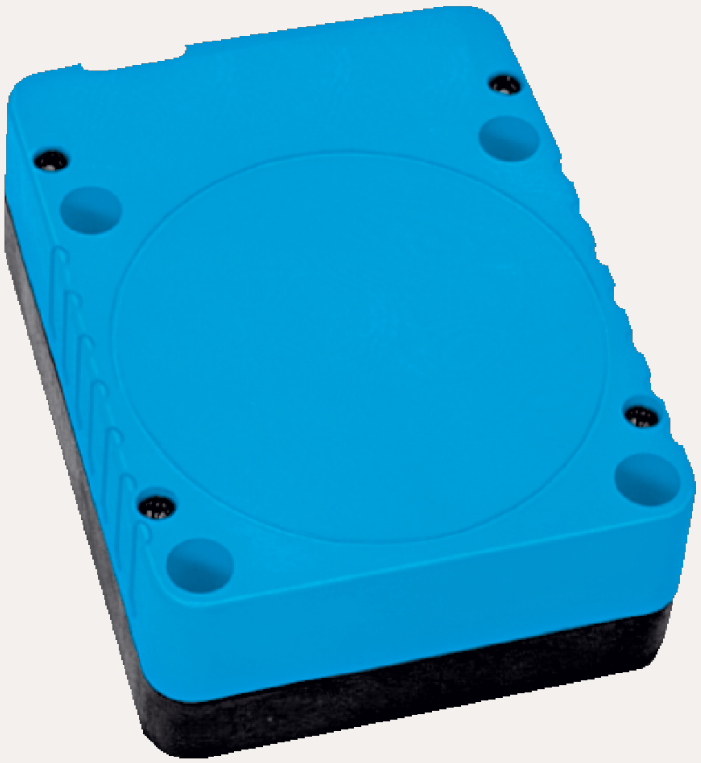
SICK.COM

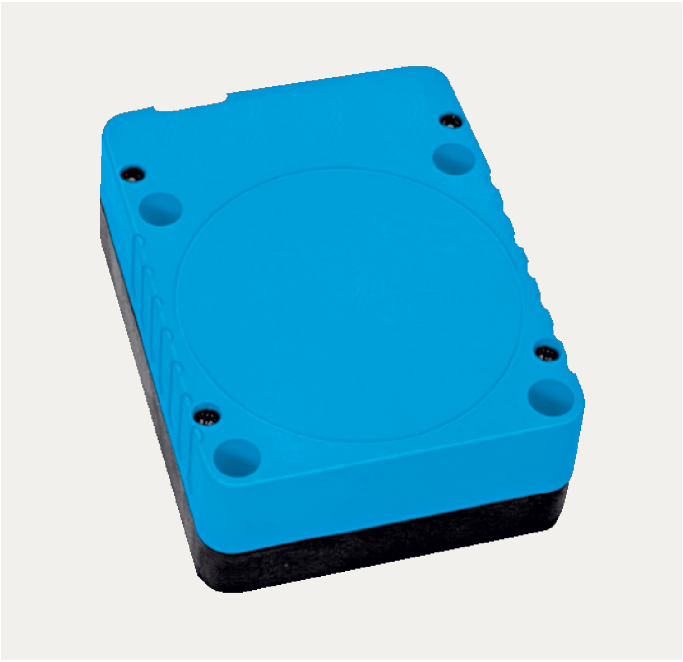


FICHA DE DADOS

IQ80-60NUP-KK0

IQL
Sensores de proximidade indutivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

IQ80-60NUP-KK0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
IQ80-60NUP-KK0	7902138

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Construção	Retangular
Construção da carcaça	Forma construtiva padrão
Dimensões (L x A x P)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Distância de comutação S_n	60 mm
Distância de comutação protegida S_a	48,6 mm
Montagem em metal	Não nivelado
Frequência de comutação	4 Hz
Tipo de conexão	Borne de conexão com aparafusamento M20
Função de saída	NF ou NA
Modelo elétrico	2 fios CA/CC
Grau de proteção	IP65 [1]

[1] Conforme EN 60529.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Queda de tensão	≤ 6,5 V (CA)
Histerese	1 % ... 15 %
Reprodutibilidade	≤ 10 % [1] [2] [3]
Desvio de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme EN 55011, classe B Conforme EN 60947-5-2
Corrente permanente I_a	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
Corrente residual	≤ 2,5 mA (AC 250 V)
Corrente de carga mínima	> 5 mA
Corrente de curta duração	2,2 A [7]
Prensa-cabo - compartimento terminal	M20 1,5
Seção transversal do fio	≤ 2,5 mm²
Proteção contra curto-circuitos	[8]
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +80 °C
Material da carcaça	Plástico, PPE
Material, face ativa	Plástico, PPE
Classe de proteção	II
Tensão de isolamento de dimensionamento U_i	250 V AC
Categoria de uso	AC-140 [9] DC-13 [10]
Grau de ensujamento	3
Taxa de impulsos de tensão	4 kV

[1] Tensão de alimentação U_a e temperatura ambiente Ta constantes.

[2] De Sr.

[3] Precisão de repetição.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] CC.

[7] 20 ms / 0,5 Hz.

[8] Fusível miniatura conforme IEC60217-2 Folha 1, ≤ 2 A (ação rápida).

[9] Comando de pequenas cargas eletromagnéticas com correntes de retenção < 200 mA.

[10] Comando de eletroímãs.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	736 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. 0,7

Alumínio (Al)	Aprox. 0,3
Cobre (Cu)	Aprox. 0,2
Latão (Ms)	Aprox. 0,4

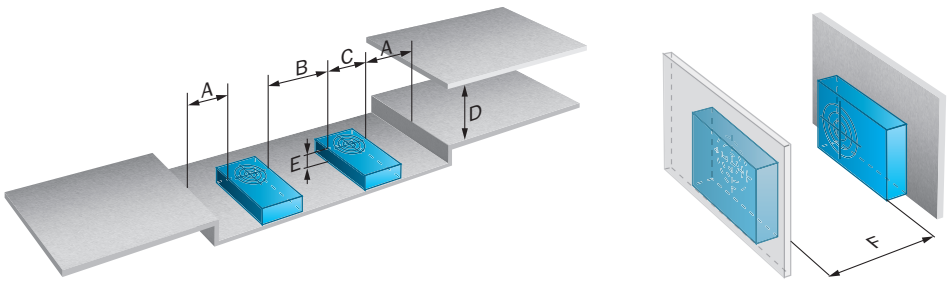
NOTA RELATIVA À MONTAGEM

Observação	Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem”
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

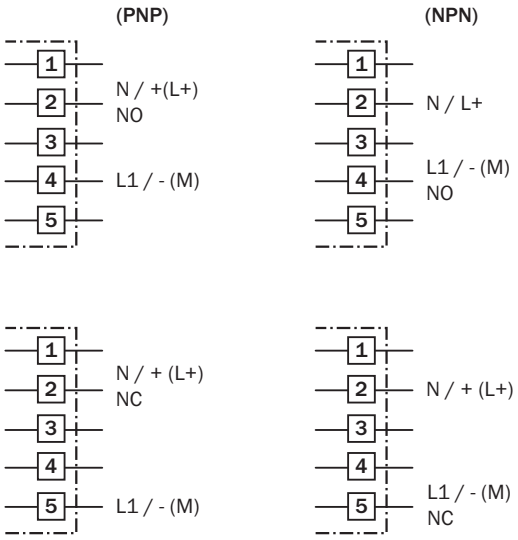
CERTIFICADOS

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

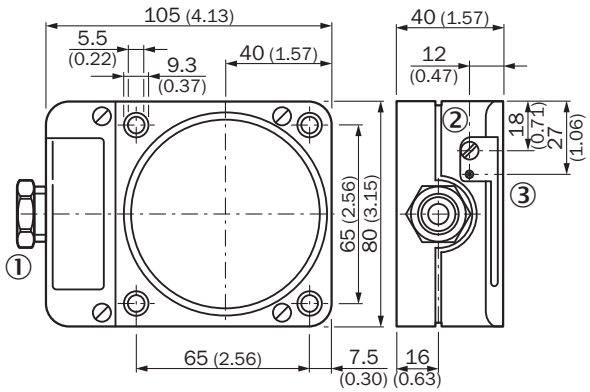
NOTA RELATIVA À MONTAGEM



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-025



DESENHO DIMENSIONAL IQ80, AC/DC 2 CABOS



Dimensões em mm
① Conexão
② potenciômetro
③ Indicador LED

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/7902138

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