

IQ08-02BPOKT0S

IQY

SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
IQ08-02BPOKT0S	1055495

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/IQY



Dados técnicos em detalhe

Características

Construção	Retangular
Dimensões (L x A x P)	8 mm x 40 mm x 8 mm
Distância de comutação S_n	2 mm
Distância de comutação protegida S_a	1,62 mm
Montagem em metal	Nivelado
Frequência de comutação	2.000 Hz
Tipo de conexão	Conector macho M8 de 3 pinos
Saída de comutação	PNP
Função de saída	NF
Modelo elétrico	3 fios CC
Grau de proteção	IP67, IP68 ¹⁾

¹⁾ Conforme EN 60529.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	≤ 10 % ¹⁾
Queda de tensão	≤ 2 V ²⁾
Consumo de corrente	10 mA ³⁾
Atraso de disponibilidade	≤ 100 ms
Histerese	5 % ... 15 %
Reprodutibilidade	≤ 2 % ^{4) 5)}

¹⁾ De U_V .

²⁾ Com I_a máx.

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ U_b e T_a constantes.

⁵⁾ De S_r .

Desvio de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme EN 60947-5-2
Corrente permanente I_a	≤ 200 mA
Proteção contra curto-circuitos	✓
Proteção contra polaridade reversa	✓
Supressão do impulso de ligação	✓
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +75 °C
Material da carcaça	Plástico, VISTAL®
Material, face ativa	Plástico, VISTAL®
Torque de aperto máx.	≤ 1,5 Nm
Nº arquivo UL	NRKH.E348498

1) De U_v.

2) Com I_a máx.

3) Sem carga.

4) U_b e T_a constantes.

5) De S_r.

Características de segurança

MTTF_D	1.775 anos
DC_{avg}	0%

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. 0,3

Nota relativa à montagem

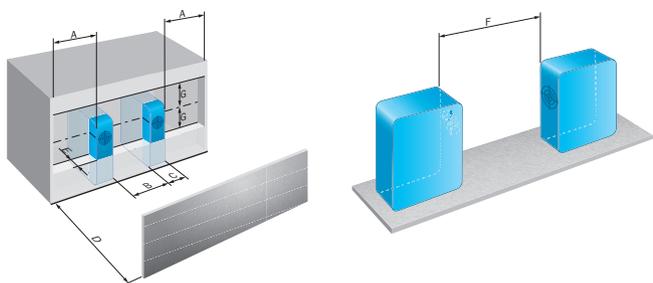
Observação	Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem”
A	0 mm
B	10 mm
C	8 mm
D	6 mm
E	0 mm
F	16 mm
G	0 mm

Classificações

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101

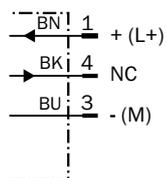
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Nota relativa à montagem



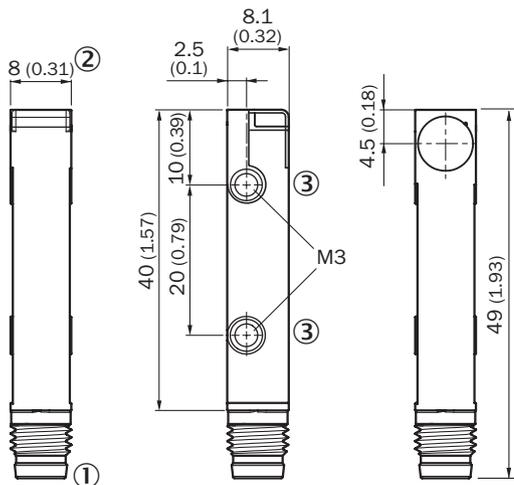
Esquema de conexão

Cd-004



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

IQ08, conector macho



- ① Conexão
- ② LED indicador 270°
- ③ Rosca de fixação M3

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/IQY

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-0803-G	7902077
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-0803-W	7902078

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com