



IME12-04BPSZC0K

IME

SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
IME12-04BPSZCOK	1040763

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Construção	Modelo de construção métrico
Construção da carcaça	Modelo de construção compacto
Tamanho da rosca	M12 1
Diâmetro	Ø 12 mm
Distância de comutação S_n	4 mm
Distância de comutação protegida S_a	3,24 mm
Montagem em metal	Nivelado
Frequência de comutação	2.000 Hz
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Saída de comutação	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 ¹⁾
Consumo de corrente	10 mA ²⁾
Atraso de disponibilidade	≤ 100 ms

¹⁾ Com I_a máx.

²⁾ Sem carga.

³⁾ U_b e T_a constantes.

⁴⁾ De Sr.

Histerese	5 % ... 15 %
Reprodutibilidade	≤ 2 % ^{3) 4)}
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 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +75 °C
Material da carcaça	Metal, Latão, niquelado
Material, face ativa	Plástico, Plástico
Comprimento da carcaça	46 mm
Comprimento de rosca útil	29 mm
Torque de aperto máx.	≤ 12 Nm
Nº arquivo UL	NRKH.E181493

1) Com I_a máx.

2) Sem carga.

3) U_b e T_a constantes.

4) De S_r.

Fatores de redução

Observação	Estes valores são valores de referência, que podem variar
Aço St37 (Fe)	1
Aço inoxidável (V2A)	Aprox. 0,8
Alumínio (Al)	Aprox. 0,45
Cobre (Cu)	Aprox. 0,4
Latão (Ms)	Aprox. 0,4

Nota relativa à montagem

Observação	Gráfico correspondente, ver "Nota relativa à montagem"
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

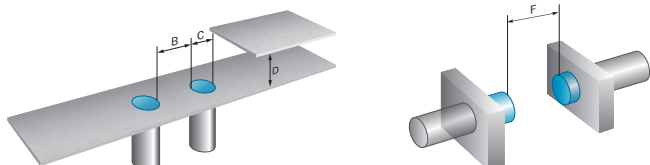
Classificações

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101

ECI@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

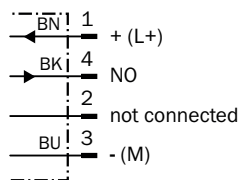
Nota relativa à montagem

Montagem nivelada



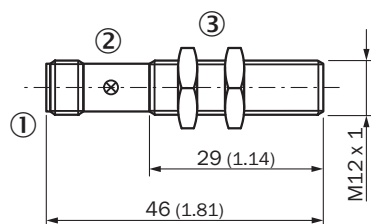
Esquema de conexão

Cd-007



Desenho dimensional (Dimensões em mm)









IME12 forma construtiva curta, conector macho, nivelado



- ① Conexão
- ② Indicador LED
- ③ Porca de fixação (2 unid.); tamanho 17, metal

Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Suporte tipo grampo universal para barras de montagem com diâmetro de 12 mm, Peça de zinco fundido, sem placa de fixação e parafusos	BEF-KHS-KH3	5322626
Cantoneiras e placas de fixação			
	Placa de fixação para sensores M12, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-WG-M12	5321869
	Cantoneira de fixação para sensores M12, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-WN-M12	5308447
Suportes de fixação e alinhamento			
	Bloco de terminais para sensores circulares M12 sem batente fixo, Plástico (PA12) reforçado a fibra de vidro, incl. material de fixação	BEF-KH-M12	2051479
	Bloco de terminais para sensores circulares M12 com batente fixo, Plástico (PA12) reforçado a fibra de vidro, incl. material de fixação	BEF-KHF-M12	2051480
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 10 m	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 10 m	YG2A14-100VB3X-LEAX	2095898
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1204-G	6007302
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1204-W	6007303

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