SICK.COM



FICHA DE DADOS

MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES CILÍNDRICOS

MZT8-2V8-N-KQ0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MZT8-2V8-N-KQ0	1070467

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MZT8_ATEX

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Formato cilíndrico	Ranhura T
Formatos cilíndricos com adaptador	Cilindros com barra de perfil Cilindros com barra de tração Cilindros redondos Cilindros com ranhura tipo cauda de andorinha Trilho SMC CDQ2 Trilho SMC ECDQ2
Comprimento da carcaça	24 mm
Saída de comutação	NAMUR
Tipo de comutação - propriedade	Corrente de controle dependente do estado de comutação conforme NAMUR EN 60947-5-6
Frequência de comutação	1.000 Hz
Modelo elétrico	2 fios CC
Grau de proteção	IP67 [1]

[1] Conforme EN 60529 (IP67/IP68).

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Categoria de área Ex	1G, 1D
Identificação do dispositivo	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
Sensibilidade de resposta típ.	2,8 mT
Caminho de passagem típ.	9 mm
Histerese típ.	≤ 0,5 mT
Reprodutibilidade	≤ 0,1 mT [1]
Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra curto-circuitos	Sim
LED de estado de comutação	Sim

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

[2] Somente para a conexão a um circuito elétrico certificado separadamente e com segurança intrínseca.

Teach-in	Não
Supressão do impulso de ligação	Sim
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +80 °C
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme EN 60947-5-2
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 2 pinos, compatível com esteira de arrasto, 0,3 m
Tipo de conexão - detalhe	
Seção transversal do condutor	0,12 mm²
Diâmetro do cabo	Ø 2,9 mm
Raio de dobramento	Em instalação fixa > 3 x diâmetro do cabo Em estado móvel > 10 x diâmetro do cabo
Tensão de torção	± 270° / 10 cm
Ciclos de torção	> 2.000.000
Ciclos da esteira de arrasto	> 2.000.000
Parâmetros da esteira de arrasto	Velocidade de deslocamento máx. 3,3 m/s a 5 m de comprimento de deslocamento horizontal Aceleração máx. 5 m/s²
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico, PA12
Cabo	PUR
Certificado de exame de tipo da CE	TÜV 14 ATEX 143125
Certificado de exame de tipo do Reino Unido	UL22UKEX2384
Certificado (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
Tensão de entrada máx. U_i	20 V [2]
Potência de entrada máx. P_i	100 mW [2]
Corrente de entrada máx. I_i	60 mA [2]
Capacitância interna máx. C_i	130 nF [2]
Indutância interna máx. L_i	30 µH [2]
Tensão nominal	8,2 V DC

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

[2] Somente para a conexão a um circuito elétrico certificado separadamente e com segurança intrínseca.

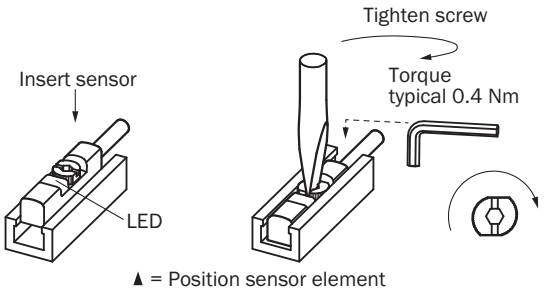
CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	2.874 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

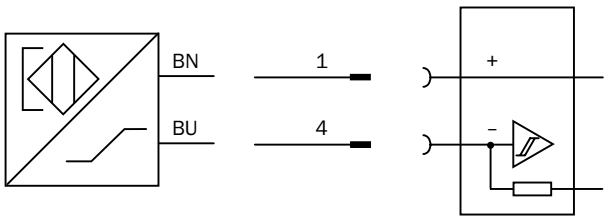
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓

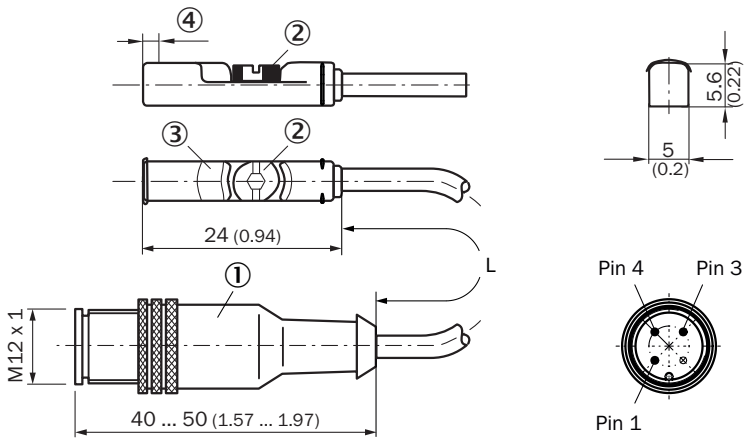
NOTA RELATIVA À MONTAGEM



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-306



DESENHO DIMENSIONAL CABO COM CONECTOR M12



Dimensões em mm
① Conexão
② parafuso de fixação SW 2,0
③ Indicador LED
④ posição elemento de sensor = caminho de passagem longo (9 mm): 1,6 mm

Nº de artigo	Tipo	L	Número de fios
1070467	MZT8-2V8-N-KQ0	300 mm	2

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/1070467

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