SICK.COM



FICHA DE DADOS

MZ2Q-TSLPSKQ0

MZ2Q-T
Sensores cilíndricos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES CILÍNDRICOS

MZ2Q-TSLPSKQ0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MZ2Q-TSLPSKQ0	1042228

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MZ2Q-T

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Formato cilíndrico	Ranhura T
Área de detecção	0 mm ... 50 mm
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	40 mm
Saída de comutação	2 x PNP
Função de saída	2 x contato normalmente aberto, IO-Link
Modelo elétrico	4 fios CC
Grau de proteção	IP67 [1]
Ajuste	
Área de operação teach-in	Programar os pontos de comutação 1 e 2
IO-Link	Bloquear o botão de programação (teach) Programar os pontos de comutação 1 e 2 Faixa de tolerância em torno dos pontos de comutação em 5 níveis
Funções do IO-Link	Funções padrão

[1] Conforme EN 60529.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Área de detecção	0 mm ... 50 mm
Tensão de alimentação	15 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	Typ. 25 mA, Sem carga
Queda de tensão	≤ 2,2 V
Corrente permanente I_a	≤ 100 mA

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

Classe de proteção	III
Histerese típ.	1 mT
Reprodutibilidade	≤ 0,1 mT [1]
Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra curto-circuitos	Sim
LED de estado de comutação	Sim
Teach-in	Sim
Supressão do impulso de ligação	Sim
Temperatura ambiente, operação	–20 °C ... +75 °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, 4 pinos, 0,3 m
Tipo de conexão - detalhe	
Diâmetro do cabo	Ø 2,6 mm
Raio de dobramento	Em instalação fixa > 5 x diâmetro do cabo Em estado móvel > 10 x diâmetro do cabo
Saída de cabo	Axial
Material	
Carcaça	Plástico
Cabo	PUR
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	799 anos
DC_{avg}	0%
T_M (duração de uso)	20 anos

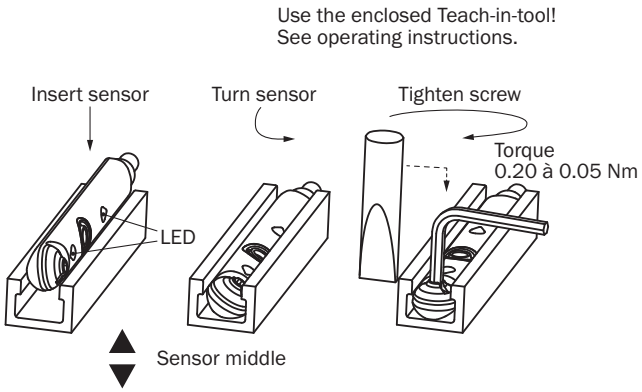
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

Interface de comunicação	IO-Link V1.0
Detalhe da interface de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
Tempo de ciclo	2,3 ms
Comprimento de dados de processo	2 Bit
Estrutura de dados de processo	Bit 0 = sinal de comutação Q_{L1} Bit 1 = sinal de comutação Q_{L2} Bit 2 ... 7 = vazio

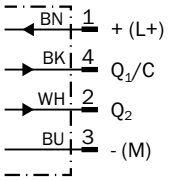
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

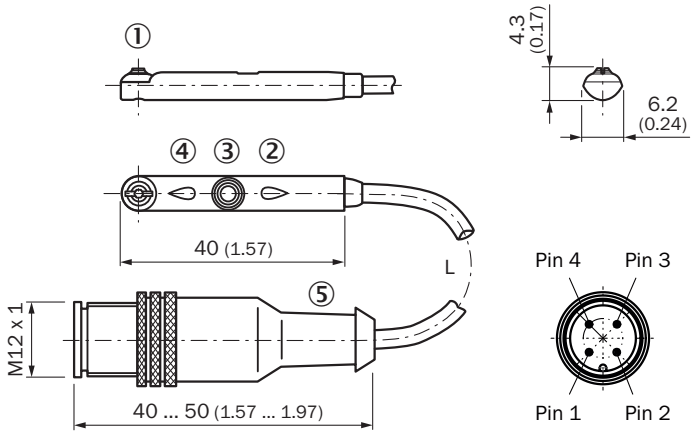
NOTA RELATIVA À MONTAGEM



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-244



DESENHO DIMENSIONAL CABO COM CONECTOR M12, COM UNIÃO ROSCADA COM SERRILHADO



Dimensões em mm
① parafuso de fixação SW 1,5
② Indicador LED
③ Tecla teach-in
④ Indicador LED
⑤ Conexão

Nº de artigo	Tipo	L	Número de fios
1041323	MZ2Q-FTZPS-KQ0	300 mm	4
1042228	MZ2Q-TSLPSKQ0	300 mm	4
1062172	MZ2Q-TFSPSKQD	800 mm	4

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/1042228

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