SICK.COM



FICHA DE DADOS

MIS-025CLTP0

MIS
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES MAGNÉTICOS

MIS-025CLTP0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MIS-025CLTP0	1102692

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Categoria do produto	Leitor para transponders da SICK codificados com ímã
Princípio de medição	Magnético
Alcance	0 mm ... 3 mm, Distância entre o sensor e o transponder. [1]
Faixa de trabalho	
Deslocamento radial máx. entre o sensor e o transponder	± 3 mm [2]
Deslocamento axial máx. entre o sensor e o transponder	Typ. 1 mm [2]
Deslocamento rotativo máx. entre o sensor e o transponder	± 10 mm, corresponde a 13° [2]

[1] Na utilização de transponders da SICK codificados com ímã.

[2] Em 3 mm de distância de leitura e temperatura de 25 °C.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x Cabo com conector macho M8, 4 pinos, 0,3 m
Tipo de conexão - detalhe	
Propriedade na temperatura de congelamento	Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C
Seção transversal do condutor	0,08 mm²
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
Modelo elétrico	4 fios CC
Tensão de alimentação	12 V DC ... 30 V DC
Material da carcaça	Plástico
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 9002)
Grau de proteção	IP67 (EN 60529)
Classe de proteção	III (IEC 61140:2016-1)
Peso	61 g

Dimensões (L x A x P)	40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	244 anos
DC_{avg}	0%
T_M (duração de uso)	20 anos

PERFORMANCE

Estruturas de códigos legíveis	Transponders magnéticos codificados
Velocidade de ultrapassagem	
Radial	≤ 2 m/s
Axial	≤ 0,2 m/s
Forma detectável de objeto	Transponders da SICK codificados com ímã
Número de diferentes transponders codificados com ímã	15
Taxa de varredura	6 ms
Precisão de repetição	≤ 0,5 mm

INTERFACES

IO-Link	✓
Função	Parametrização, edição do número do transponder por meio da data do processo
Saída analógica	
Corrente elétrica	4 mA ... 20 mA
Tensão	0 V DC ... 10 V DC
Indicações ópticas	4 LEDs (ON, Transponder detectado, funcionamento IO-Link, função de saída de corrente/tensão)

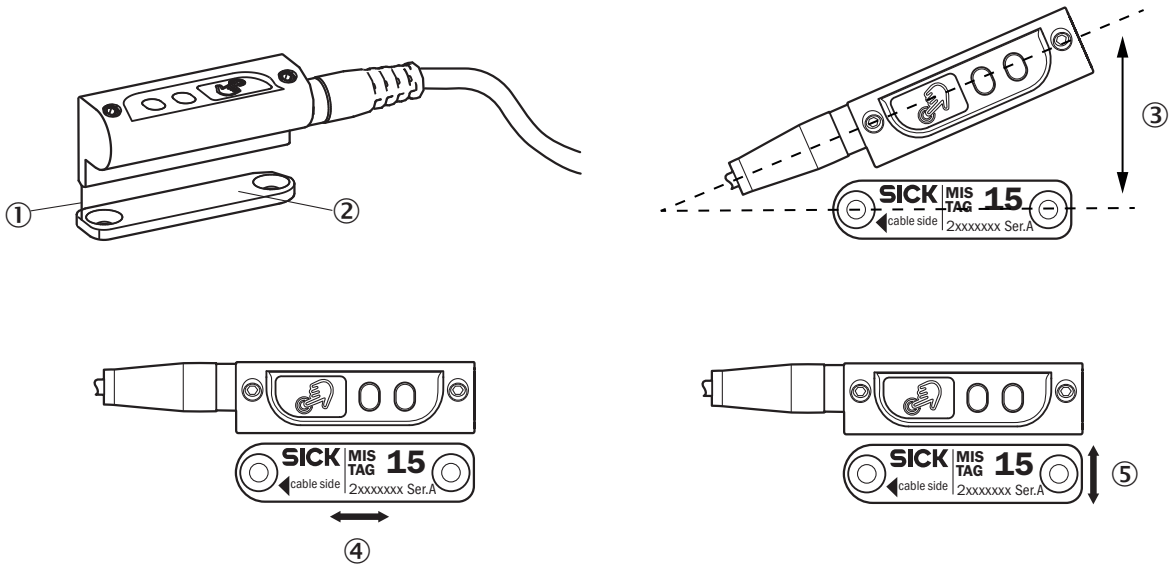
DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 60947-5-2 7
Resistência a vibrações	IEC 60068-2-6:2007
Resistência a choques	IEC 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente de funcionamento	–20 °C ... +70 °C
Resistência do transponder a campo externo	≤ 85 mT

CERTIFICADOS

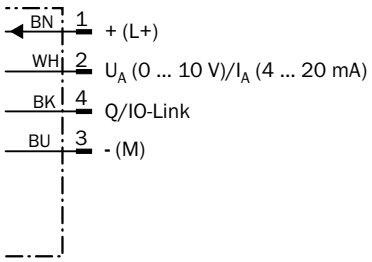
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

NOTA RELATIVA À MONTAGEM ALINHAMENTO SENSOR <> TRANSPONDER



① alinhamento nivelado
② marcação do lado do cabo
③ deslocamento rotativo máx. entre o sensor e o transponder
④ deslocamento axial máx. entre o sensor e o transponder
⑤ deslocamento radial entre o sensor e o transponder

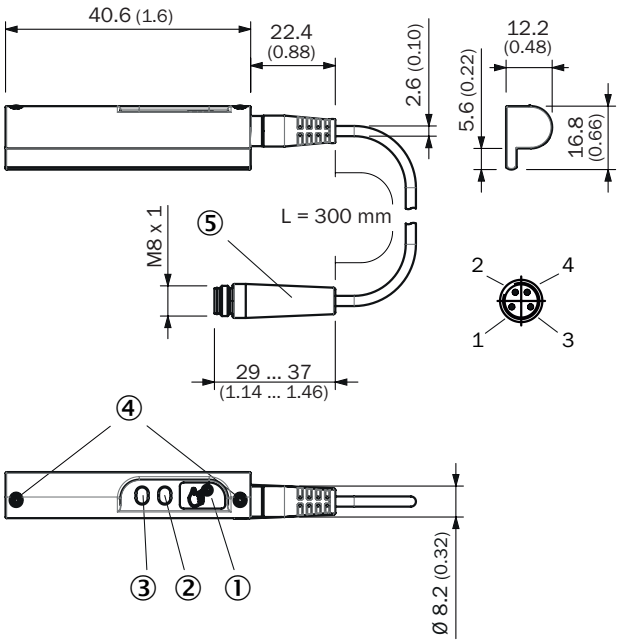
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-357



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO ATRIBUIÇÃO DO VALOR ANALÓGICO EM RELAÇÃO AO NÚMERO DO TRANSPONDER

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length =16
1	5 mA	0.625 V
2	6 mA	1.25 V
3	7 mA	1.875 V
4	8 mA	2.5 V
5	9 mA	3.125 V
6	10 mA	3.75 V
7	11 mA	4.375 V
8	12 mA	5 V
9	13 mA	5.625 V
10	14 mA	6.25 V
11	15 mA	6.875 V
12	16 mA	7.5 V
13	17 mA	8.125 V
14	18 mA	8.75 V
15	19 mA	9.375 V

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① Campo do teclado
② indicador de função
③ indicador de função
④ parafusos de fixação
⑤ conector macho M8 Pigtail

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/1102692

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