



MPS-200CLTU0

MPS-C

SENSORES DE POSIÇÃO

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
MPS-200CLTU0	1079365

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/MPS-C



Dados técnicos em detalhe

Características

Formato cilíndrico	Ranhura C
Formatos cilíndricos com adaptador	Cilindros redondos Cilindros de perfil e cilindros com barra de tração Trilho SMC CDQ2 Trilho SMC ECDQ2
Faixa de medição	200 mm ¹⁾
Comprimento da carcaça	215 mm
Saída de comutação	PUSH/PULL
Função de saída	Analógico, IO-Link, Saída de comutação
Modelo elétrico	4 fios CC
Saída analógica (tensão)	0 V ... 10 V
Saída analógica (corrente)	4 mA ... 20 mA
Teach-in	✓
Grau de proteção	IP67 ²⁾
Ajuste	
<p>Campo de operação Teach-in ou ET</p> <p>IO-Link</p>	<p>Programar as saídas analógicas Selecionar a saída de tensão/corrente Inverter a saída analógica Programar as saídas de comutação</p> <p>Programar 4 pontos de comutação Configuração do pin 2 (0 V - 10 V, 4 mA - 20 mA) Faixa de medição (mm) programação (saída analógica) Bloquear o botão de programação (teach) Modo de programação de cada saída via IO-Link (modo interruptor de cilindro, modo dois pontos, modo janela e modo um ponto)</p>

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Conforme EN 60529.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	12 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	42 mA ¹⁾
Queda de tensão	≤ 2 V
Corrente permanente I_a	≤ 100 mA ²⁾
Resistor de carga máx.	≤ 500 Ω Saída de corrente elétrica, em 24 V
Resistor de carga mín.	≥ 2 kΩ ³⁾
Classe de proteção	III
Atraso de disponibilidade	0,15 s
Intensidade de campo magnético típ. necessária	3 mT ... 12 mT
Resolução típ.	≥ 50 μm
Erro de linearidade típ.	0,3 mm ⁴⁾
Precisão de repetição típ.	0,1 mm ⁵⁾
Taxa de varredura típ.	1 ms
Saída de comutação digital	✓
IO-Link	✓
LED de estado de comutação	✓
Proteção contra polaridade reversa	✓
Proteção contra curto-circuitos	✓
Temperatura ambiente, operação	-20 °C ... +70 °C
MTTFd: Tempo até uma falha perigosa	72 anos
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme EN 60947-5-7 ⁶⁾
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, 2 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 mm ²
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⁾ Sem carga.

²⁾ ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

³⁾ Saída de tensão.

⁴⁾ Em 25 °C, erro de linearidade (desvio máximo) dependente do gráfico de resposta e da função de desvio mínimo.

⁵⁾ Em 25 °C, precisão de repetição no movimento magnético a partir de uma direção.

⁶⁾ Influências passageiras podem ocasionar desvios na medição dos valores analógicos.

Características de segurança

MTTF_D	72 anos
DC_{avg}	0%

Interface de comunicação

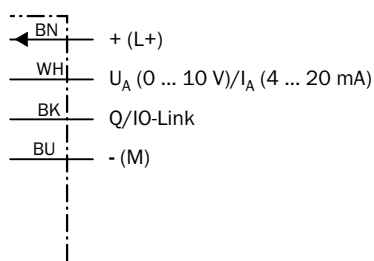
Interface de comunicação	IO-Link V1.1
Detalhe da interface de comunicação	COM3
Tempo de ciclo	1 ms
Comprimento de dados de processo	16 Bit
Estrutura de dados de processo	Bit 0 = sinal de comutação Q _{L1} Bit 1 = sinal de comutação Q _{L2} Bit 2 = sinal de comutação Q _{L3} Bit 3 = sinal de comutação Q _{L4} Bit 4 ... 15 = position (in 50 µm)

Classificações

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ECl@ss 10.0	27270104
ECl@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

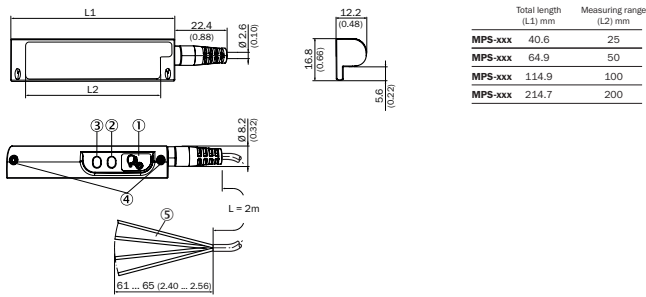
Esquema de conexão

Cd-358



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Cabo




	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPS-xxx	40,6	25
MPS-xxx	64,9	50
MPS-xxx	114,9	100
MPS-xxx	214,7	200

- ① Tecla teach-in
- ② LEDs de status
- ③ LEDs de operação
- ④ Parafuso de fixação SW 1,5
- ⑤ Conexão

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/MPS-C

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Outros acessórios para montagem			
	10 unidade, Suporte para rotulagem, 2,5 mm a 3,5 mm, 10 un., TPU	SUPORTE PARA RÓTULOS	2086019
Suportes para sensores de cilindros			
	Suporte de fixação para cilindro de perfil/barras de tração, Peça de zinco fundido, incl. material de fixação	BEF-KHZ-PC1	2076170
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 1 mm a 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Aço inoxidável, Alumínio	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	1 unidade, Suporte de fixação em cilindro redondo com diâmetro de pistão de 1 mm a 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Aço inoxidável, Alumínio	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Conector macho, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 0,6 m	YF8U14-C60VA3M2A14	2096607
Módulos e gateways			
	Master EtherCAT IO-Link, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentação de tensão por cabo 7/8" 24 V / 8 A, ligação do barramento de campo por cabo M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	Master EtherNet/IP IO-Link, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentação de tensão sobre cabo 7/8" 24 V / 8 A, ligação do barramento de campo sobre cabo M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	Master PROFINET IO-Link, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentação de tensão por cabo 7/8" 24 V / 8 A, ligação do barramento de campo por cabo M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	IO-Link V1.1 classe de porta A, conexão USB2.0, alimentação externa de tensão opcional 24 V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

Serviços recomendados

Outros serviços → www.sick.com/MPS-C

	Tipo	Nº de artigo
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Descrição: A Function Block Factory suporta comandos lógicos programáveis (CLP) de vários fabricantes, por exemplo, da Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation e B&R. Maiores informações sobre a FBF podem ser consultadas <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">aqui. 	Function Block Factory	A pedido

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