



MPA-287THTPO

MPA

SENSORES DE POSIÇÃO

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
MPA-287THTPO	1059452

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



Dados técnicos em detalhe

Características

Formato cilíndrico	Universal				
Formatos cilíndricos com adaptador	Cilindros redondos Cilindros com barra de tração Cilindros com porca de slot T Cilindro Festo DSBC Cilindros SMC CP96				
Faixa de medição	287 mm ¹⁾				
Comprimento da carcaça	289 mm				
Função de saída	Analógico, IO-Link				
Modelo elétrico	4 fios CC				
Saída analógica (tensão)	0 V ... 10 V				
Saída analógica (corrente)	4 mA ... 20 mA				
Teach-in	✓				
Grau de proteção	IP65 ²⁾ IP67 IP68				
Funções do IO-Link	Funções padrão				
Ajuste	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Campo de operação Teach-in ou ET</p> </td> <td> <p>Teach da faixa de medição Selecionar a saída de corrente/tensão ou IO-Link Restaurar a faixa de medição para a configuração de fábrica</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>IO-Link</p> </td> <td> <p>Teach da faixa de medição Reset da faixa de medição</p> </td> </tr> </table>	<p>Campo de operação Teach-in ou ET</p>	<p>Teach da faixa de medição Selecionar a saída de corrente/tensão ou IO-Link Restaurar a faixa de medição para a configuração de fábrica</p>	<p>IO-Link</p>	<p>Teach da faixa de medição Reset da faixa de medição</p>
<p>Campo de operação Teach-in ou ET</p>	<p>Teach da faixa de medição Selecionar a saída de corrente/tensão ou IO-Link Restaurar a faixa de medição para a configuração de fábrica</p>				
<p>IO-Link</p>	<p>Teach da faixa de medição Reset da faixa de medição</p>				

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Conforme EN 60529.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	15 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	35 mA ¹⁾
Resistor de carga máx.	≤ 500 Ω Saída de corrente elétrica, em 24 V
Resistor de carga mín.	≥ 2 kΩ ²⁾
Classe de proteção	III
Intensidade de campo magnético típ. necessária	2 mT ... 15 mT
Resolução típ.	0,03% FSR (máx. ≥ 0,06 mm) ³⁾
Erro de linearidade típ.	0,5 mm ⁴⁾
Precisão de repetição típ.	0,06% FSR (≥ 0,1 mm) ⁵⁾
Taxa de varredura típ.	1,15 ms ⁶⁾
IO-Link	✓
LED de estado de comutação	✓
Proteção contra polaridade reversa	✓
Proteção contra curto-circuitos	✓
Temperatura ambiente, operação	-20 °C ... +70 °C
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme EN 60947-5-2 ⁷⁾
Tipo de conexão	Cabo com conector M8, de 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 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	Metal, Alumínio Plástico
Cabo	PUR
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Sem carga.

²⁾ Saída de tensão.

³⁾ FSR: Full Scale Range, faixa máx. de medição.

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⁾ Somente na operação padrão, não na operação IO-Link.

⁷⁾ Influências passageiras podem ocasionar desvios na medição dos valores analógicos.

Interface de comunicação

Interface de comunicação	IO-Link V1.0.1
Detalhe da interface de comunicação	COM2
Tempo de ciclo	2,3 ms

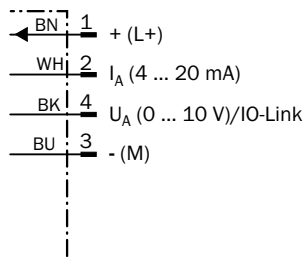
Comprimento de dados de processo	16 Bit
Estrutura de dados de processo	Bit 0 ... 3 = reserved Bit 4 ... 5 = posição (casa após a vírgula) Bit 6 ... 15 = posição (casa antes da vírgula)

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

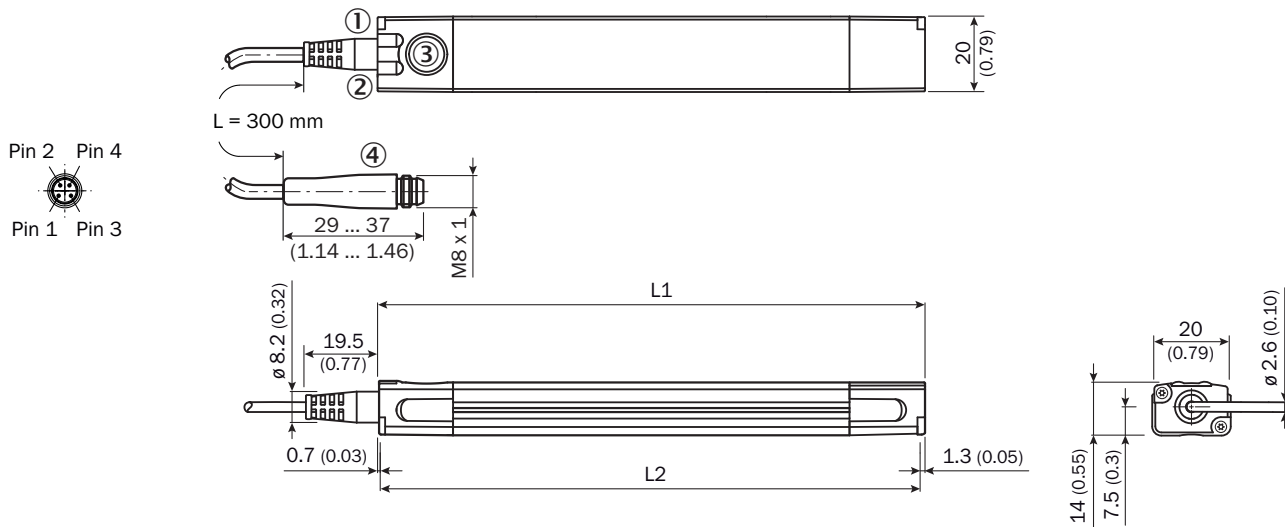
Esquema de conexão

Cd-355



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Cabo com conector M8, de 4 pinos









	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm		Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPA-107	109	107	MPA-575	577	575
MPA-143	145	143	MPA-611	613	611
MPA-179	181	179	MPA-647	649	647
MPA-215	217	215	MPA-683	685	683
MPA-251	253	251	MPA-719	721	719
MPA-287	289	287	MPA-755	757	755
MPA-323	325	323	MPA-791	793	791
MPA-359	361	359	MPA-827	829	827
MPA-395	397	395	MPA-863	865	863
MPA-431	433	431	MPA-899	901	899
MPA-467	469	467	MPA-935	937	935
MPA-503	505	503	MPA-971	973	971
MPA-539	541	539	MPA-1007	1,009	1,007



- ① Indicador de função 1
- ② Indicador de função 2
- ③ Teach-Pad
- ④ Conexão

Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira para montagem plana, Aço inoxidável V2A (cantoneira/parafuso de fixação), Latão (parafuso fixador)	BEF-WNLO1MPA	2065973

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	Cantoneira para montagem lateral, Aço inoxidável V2A (cantoneira/parafuso de fixação), Latão (parafuso fixador)	BEF-WNZ01MPA	2065577
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			
	Para cilindros com porca de slot T, Aço inoxidável V2A (cantoneira/parafuso de fixação), Latão (parafuso/contraporca)	BEF-KHZT01MPA	2065575
	Para cilindro de barra de tração (diâmetro da barra de tração máx. de 18 mm), liga de alumínio (adaptador), Aço inoxidável V2A (parafuso de fixação/fixador)	BEF-KHZPZ1MPA	2065578
	Adaptador de sensor DSBC-32, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF032MPA	2086744
	Adaptador de sensor DSBC-40, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF040MPA	2086745
	Adaptador de sensor DSBC-50, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF050MPA	2086746
	Adaptador de sensor DSBC-63, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF063MPA	2086747
	Adaptador de sensor DSBC-80, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF080MPA	2086748
	Adaptador de sensor DSBC-100, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF100MPA	2086749
	Adaptador de sensor DSBC-125, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZPF125MPA	2086750
	Para cilindro redondo com diâmetro de pistão de até 85 mm, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZR085MPA	2066626
	Para cilindro redondo com diâmetro de pistão de até 135 mm, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZR135MPA	2066627
	Para cilindro redondo com diâmetro de pistão de até 210 mm, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZR210MPA	2066628
	Adaptador de sensor CP96-63, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZTS063MPA	2086756
	Adaptador de sensor CP96-80, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZTS080MPA	2086757
	Adaptador de sensor CP96-100, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZTS100MPA	2086758
	Adaptador de sensor CP96-125, Aço inoxidável V2A	BEF-KHZTS125MPA	2086759
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-0804-G	6009974
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-0804-W	6009975

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0804-G	6037323
Ímãs			
	Ímã com orifício de fixação para parafuso de cabeça embutida M3	Ímã	5327349

Serviços recomendados

Outros serviços → www.sick.com/MPA

	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 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