



MPA

Sensores de posição para cilindros pneumáticos e acionamentos grandes

SENSORES DE POSIÇÃO

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

| | |
|---|---|
| Função de saída | Analógico / Analógico / IO-Link (Depende do tipo) |
| Teach-in | Sim |
| 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 | 107 mm ... 1.007 mm (Depende do tipo) |
| Comprimento da carcaça | 109 mm ... 1.009 mm (Depende do tipo) |
| Tensão de alimentação | 15 V DC ... 30 V DC |

Descrição do produto

Os sensores de posição MPA detectam continuamente, de modo direto e sem contato, a posição do êmbolo de acionamentos pneumáticos. Os sensores de posição da família de produtos MPA são especialmente recomendados para grandes diâmetros do êmbolo e longos cursos. As configurações do sensor podem ser adequadas na instalação e posteriormente durante a operação através do campo de instrução ou, dependendo da variante, também via IO-Link. Através de saídas analógicas ou IO-Link, os sensores fornecem continuamente dados para conceitos de máquinas flexíveis, solucionando assim também tarefas como o monitoramento da qualidade e o controle de processo em combinação com cilindros e acionamentos pneumáticos. Esta transmissão contínua da posição aumenta a funcionalidade de cilindros pneumáticos, pois os torna mais inteligentes – e, com isso, mais versáteis em sua aplicação.

Em síntese

- Sensor de posição para uso em cilindros pneumáticos
- Variantes de sensor com faixas de medição de 107 mm até 1.007 mm
- Saídas analógicas (para corrente elétrica ou tensão), saída de comutação e IO-Link
- Montagem com adaptadores em inúmeras formas construtivas cilíndricas (cilindros com barra de tração, cilindros redondos, cilindros de perfil)

Seu proveito

- Instalação simples, já que não são necessários sensores de posição ou um sistema mecânico adicional para acoplamento com a haste do pistão
- A integração na instalação é possível a qualquer momento, visto que o sensor é instalado na parte externa do cilindro
- Adequação fácil de configurações do sensor e dos parâmetros na operação em andamento pelo campo de instrução ou via IO-Link
- Mais flexibilidade em comparação a sensores de cilindros convencionais, pois podem ser definidos vários pontos de conexão num espaço muito estreito
- Altíssima confiabilidade com base na carcaça de alumínio robusta e princípio de medição sem contato
- Possibilidades de diagnóstico ampliadas por meio da transmissão de dados via IO-Link

Áreas de aplicação

- Detecção contínua em cilindros pneumáticos

Informações do pedido

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

- **Modelo elétrico:** 4 fios CC

| Faixa de medição | Tipo de conexão | Saída de comutação / função de comutação / tipo de proteção | Smart Sensor | Interface de comunicação | Tipo | Nº de artigo |
|------------------|---|---|--|--------------------------|-----------------|--------------|
| 107 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-107THNP0 | 1122501 |
| | | | | | MPA-107THTP0 | 1059442 |
| | | | | | MPA-107THTP0B01 | 1067049 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | - | - | IO-Link | MPA-107THTU0 |
| MPA-107THNU0S01 | | | | | 1112567 | |
| 143 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-143THTP0 | 1059444 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-143THTU0 | 1059445 |
| 179 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-179THTP0 | 1059446 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-179THTU0 | 1059447 |
| 215 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-215THTP0 | 1059448 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-215THTU0 | 1059449 |
| 251 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-251THTP0 | 1059450 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-251THTU0 | 1059451 |
| 287 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-287THTP0 | 1059452 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-287THTU0 | 1059453 |
| 323 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-323THTP0 | 1059454 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analogico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-323THTU0 | 1059455 |

| Faixa de medição | Tipo de conexão | Saída de comutação / função de comutação / tipo de proteção | Smart Sensor | Interface de comunicação | Tipo | Nº de artigo |
|------------------|---|---|--|--------------------------|-----------------|--------------|
| 359 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-359THTPO | 1059456 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-359THTUO | 1059457 |
| 395 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-395THTPO | 1059458 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-395THTUO | 1059459 |
| 431 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-431THTPO | 1059460 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-431THTUO | 1059461 |
| 467 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-467THTPO | 1059462 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-467THTUO | 1059463 |
| 503 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-503THNPO | 1122502 |
| | | | | | MPA-503THTPO | 1059464 |
| | Cabo, 4 fios, 2 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | | IO-Link | MPA-503THTUO | 1059465 |
| 539 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-539THTPO | 1059466 |
| 575 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-575THTPO | 1059467 |
| | | | | | MPA-575THTPOB01 | 1062570 |
| 611 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-611THTPO | 1059468 |
| 647 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-647THTPO | 1059469 |
| 683 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-683THTPO | 1059470 |
| 719 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-719THTPO | 1059471 |

| Faixa de medição | Tipo de conexão | Saída de comutação / função de comutação / tipo de proteção | Smart Sensor | Interface de comunicação | Tipo | Nº de artigo |
|------------------|---|---|--|--------------------------|---------------|--------------|
| 755 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-755THTP0 | 1059472 |
| 791 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-791THTP0 | 1059473 |
| 827 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-827THTP0 | 1059474 |
| 863 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-863THTP0 | 1059475 |
| 899 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-899THTP0 | 1059476 |
| 935 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-935THTP0 | 1059477 |
| 971 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-971THTP0 | 1059478 |
| 1.007 mm | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m | Analógico, IP65 IO-Link, IP67 IP68 | Enhanced Sensing Comunicação Eficiente Diagnóstico | IO-Link | MPA-1007THTP0 | 1059479 |

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