



A3M60

Compacto, robusto, potente

ENCODER ABSOLUTO

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Modelo de encoder	Multi-turn						
Tipo de eixo	Eixo maciço, Servo flange Eixo maciço, Flange de fixação Eixo oco de encaixe						
Diâmetro do eixo	<table border="0"> <tr> <td>Eixo maciço, Servo flange</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Eixo maciço, Flange de fixação</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Eixo oco de encaixe</td> <td>12 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8"</td> </tr> </table>	Eixo maciço, Servo flange	6 mm	Eixo maciço, Flange de fixação	10 mm	Eixo oco de encaixe	12 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8"
Eixo maciço, Servo flange	6 mm						
Eixo maciço, Flange de fixação	10 mm						
Eixo oco de encaixe	12 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8"						
Tipo de conexão	Conector macho, 2x, M12, 5 pinos, axial Conector fêmea, 1x, M12, 5 pinos, axial						
Interface de comunicação	PROFIBUS DP						
Número de passos por volta (resolução máx.)							
Resolução máx. (número de passos por volta x número de voltas)	<table border="0"> <tr> <td>PROFIBUS DP, DPV0, programável</td> <td>13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)</td> </tr> <tr> <td>PROFIBUS DP, DPV0, programável DPV1 DPV2</td> <td>14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)</td> </tr> </table>	PROFIBUS DP, DPV0, programável	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)	PROFIBUS DP, DPV0, programável DPV1 DPV2	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)		
PROFIBUS DP, DPV0, programável	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)						
PROFIBUS DP, DPV0, programável DPV1 DPV2	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)						
Programável/parametrizável	Sobre a ferramenta de engenharia SPS						

Descrição do produto

O A3M60 é um encoder absoluto multivolta extremamente robusto, integrado em uma carcaça de 60 mm. Oferece confiabilidade máxima, mesmo sob as mais difíceis condições ambientais, graças à varredura magnética e extremamente robusta aplicada na detecção com volta única e multivolta. A nova tecnologia de volta única alia a robustez de um sensor magnético com altas resoluções oferecidas até o momento somente por sistemas ópticos. A inovadora tecnologia multivolta sem engrenagens reduz a um mínimo o número de componentes móveis no A3M60, proporcionando uma vida útil mais longa, baixa exigência de manutenção e uma ótima disponibilidade da instalação. A tecnologia altamente compacta utilizada na detecção de volta única e multivolta oferece uma solução econômica tanto em termos de custos como de espaço. Sendo assim, o A3M60 com uma interface PROFIBUS integrada é adequado especialmente a aplicações com espaço limitado para montagem.

Em síntese

- Encoder absoluto robusto multi-turn com até 31 bits (single-turn: 14 bits e multi-turn: 17 bits)
- Flange de fixação, servo flange ou eixo oco de encaixe
- Design compacto (<70 mm)
- Interface PROFIBUS integrada com funcionalidade DP V0, V1 e V2 (depende do tipo)
- Tipo de conexão: 3 conectores macho M12
- Grau de proteção: até IP67
- Temperatura de trabalho: -30 ... +80 °C (depende do tipo)

Seu proveito

- Máxima disponibilidade da instalação, mesmo em condições ambientais extremas
- Custos de manutenção reduzidos graças à varredura magnética de volta única e multivolta isenta de desgaste
- Design com eficiência de espaço e de custos – a solução especial para espaços de montagem limitados
- Alta produtividade graças à agilidade na comunicação e no cálculo da posição
- Resistente a sujidades e à condensação – ideal para condições ambientais hostis
- Excelente relação preço/desempenho

Áreas de aplicação

- Medição da posição absoluta em diferentes máquinas e instalações, como paletizadores, armazéns de estantes altas, guias, prensas, máquinas impressoras

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/A3M60

- **Modelo mecânico:** Eixo maciço, Servo flange
- **Versão de volta única ou multivolta:** Multi-turn
- **Interface de comunicação:** PROFIBUS DP
- **Diâmetro do eixo:** 6 mm
- **Tipo de conexão:** Conector macho, 2x, M12, 5 pinos, axial, Conector fêmea, 1x, M12, 5 pinos, axial
- **Programável/parametrizável:** ✓

Detalhe da interface de comunicação	Tipo	Nº de artigo
DPV0	A3M60B-S1PB013x13	1051018
DPV0 DPV1 DPV2	A3M60A-S1PB014x17	1053342

- **Modelo mecânico:** Eixo maciço, Flange de fixação
- **Versão de volta única ou multivolta:** Multi-turn
- **Interface de comunicação:** PROFIBUS DP
- **Diâmetro do eixo:** 10 mm
- **Tipo de conexão:** Conector macho, 2x, M12, 5 pinos, axial, Conector fêmea, 1x, M12, 5 pinos, axial
- **Programável/parametrizável:** ✓

Detalhe da interface de comunicação	Tipo	Nº de artigo
DPV0	A3M60B-S4PB013x13	1038826
DPV0 DPV1 DPV2	A3M60A-S4PB014x17	1053341

- **Modelo mecânico:** Eixo oco de encaixe
- **Versão de volta única ou multivolta:** Multi-turn
- **Interface de comunicação:** PROFIBUS DP
- **Tipo de conexão:** Conector macho, 2x, M12, 5 pinos, axial, Conector fêmea, 1x, M12, 5 pinos, axial
- **Programável/parametrizável:** ✓

Detalhe da interface de comunicação	Diâmetro do eixo	Tipo	Nº de artigo
DPV0	1/2"	A3M60B-BFPB013x13	1053328
	10 mm	A3M60B-BDPB013x13	1038824
	12 mm	A3M60B-BEPB013x13	1038825
	14 mm	A3M60B-BGPB013x13	1051325
	15 mm	A3M60B-BHPB013x13	1051017
	3/8"	A3M60B-BCPB013x13	1053327
	5/8"	A3M60B-BJPB013x13	1053329
	8 mm	A3M60B-BBPB013x13	1051016

Detalhe da interface de comunicação	Diâmetro do eixo	Tipo	Nº de artigo
DPV0 DPV1 DPV2	1/2"	A3M60A-BFPB014x17	1053335
	10 mm	A3M60A-BDPB014x17	1053331
	12 mm	A3M60A-BEPB014x17	1053332
	14 mm	A3M60A-BGPB014x17	1053336
	15 mm	A3M60A-BHPB014x17	1053333
	3/8"	A3M60A-BCPB014x17	1053334
	5/8"	A3M60A-BJPB014x17	1053337
	8 mm	A3M60A-BBPB014x17	1053330

• **Particularidade:** Kit de distribuição

Itens fornecidos	Tipo	Nº de artigo
1 x A3M60B-BBPB013X13 (1051016), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423)	A3M60B-BBP Sales Kit 02	1052490
1 x A3M60B-BBPB013X13 (1051016), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-BBP Sales Kit 01	1052477
1 x A3M60B-BBPB013X13 (1051016), 1 x DOS-1205-WQ (60414291), 1 x DOS-1205-W (6009720), 1 x STE-1205-WQ (6041428)	A3M60B-BBP Sales Kit 03	1052507
1 x A3M60B-BBPB013X13 (1051016), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423)	A3M60B-BBP Sales Kit 04	1052515
1 x A3M60B-BDPB013X13 (1038824), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BDP Sales Kit 02	1052491
1 x A3M60B-BDPB013X13 (1038824), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-BDP Sales Kit 01	1052478
1 x A3M60B-BDPB013X13 (1038824), 1 x STE-1205-WQ (6041428), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-BDP Sales Kit 03	1052508
1 x A3M60B-BDPB013X13 (1038824), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BDP Sales Kit 04	1052516
1 x A3M60B-BEPB013X13 (1038825), 1 x DOS-1205-W (6009720), 1 x DOS-1205-WQ (6041429)	A3M60B-BEP Sales Kit 01	1052479
1 x A3M60B-BEPB013X13 (1038825), 1 x STE-1205-WQ (6041428), 1 x DOS-1205-W (6009720), 1 x DOS-1205-WQ (6041429)	A3M60B-BEP Sales Kit 03	1052509
1 x A3M60B-BEPB013X13 (1038825), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BEP Sales Kit 04	1052517
1 x A3M60B-BEPB013X13 (10388251), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BEP Sales Kit 02	1052493
1 x A3M60B-BGPB013X13 (1051325), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BGP Sales Kit 02	1053976
1 x A3M60B-BGPB013X13 (1051325), 1 x DOS-1205-W (6009720), 1 x DOS-1205-WQ (6041429)	A3M60B-BGP Sales Kit 01	1053975
1 x A3M60B-BGPB013X13 (1051325), 1 x STE-1205-WQ (6041428), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-BGP Sales Kit 03	1053977

Itens fornecidos	Tipo	Nº de artigo
1 x A3M60B-BGPB013X13 (1051325), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BGP Sales Kit 04	1053978
1 x A3M60B-BHPB013X13 (1051017), 1 x DOL-1205- W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BHP Sales Kit 02	1052494
1 x A3M60B-BHPB013X13 (1051017), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-BHP Sales Kit 01	1052486
1 x A3M60B-BHPB013X13 (1051017), 1 x STE-1205-WQ (6041428), 1 x DOS-1205-W (6009720), 1 x DOS-1205-WQ (6041429)	A3M60B-BHP Sales Kit 03	1052510
1 x A3M60B-BHPB013X13 (1051017), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BHP Sales Kit 04	1052518
1 x A3M60B-S1PB013X13 (1051018), 1 x DOL-1205- W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-S1P Sales Kit 02	1052506
1 x A3M60B-S1PB013X13 (1051018), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-S1P Sales Kit 01	1052489
1 x A3M60B-S1PB013X13 (1051018), 1 x STE-1205-WQ (6041428), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-S1P Sales Kit 03	1052514
1 x A3M60B-S1PB013X13 (1051018), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-S1P Sales Kit 04	1052520
1 x A3M60B-S4PB013X13 (1038826), 1 x DOL-1205- W05MQ (6041423), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-S4P Sales Kit 02	1052492
1 x A3M60B-S4PB013X13 (1038826), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-S4P Sales Kit 01	1052488
1 x A3M60B-S4PB013X13 (1038826), 1 x STE-1205-WQ (6041428), 1 x DOS-1205-WQ (6041429), 1 x DOS-1205-W (6009720)	A3M60B-S4P Sales Kit 03	1052513
1 x A3M60B-S4PB013X13 (1038826), 1 x STL-1205-W05MQ (6041426), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067), 1 x DOL-1205-W05MQ (6041423)	A3M60B-S4P Sales Kit 04	1052519

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