



A3M60

Compact, robuste, puissant

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Version codeur	Multitours						
Type d'axe	Arbre plein, bride synchro Arbre plein, bride de serrage Axe creux non traversant						
Diamètre de l'axe	<table border="0"> <tr> <td>Arbre plein, bride synchro</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Arbre plein, bride de serrage</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Axe creux non traversant</td> <td>12 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8"</td> </tr> </table>	Arbre plein, bride synchro	6 mm	Arbre plein, bride de serrage	10 mm	Axe creux non traversant	12 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8"
Arbre plein, bride synchro	6 mm						
Arbre plein, bride de serrage	10 mm						
Axe creux non traversant	12 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 5/8"						
Mode de raccordement	Connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial Connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial						
Interface de communication	PROFIBUS DP						
Nombre de pas par tour (résolution max.)							
Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)	<table border="0"> <tr> <td>PROFIBUS DP, DPV0, programmable</td> <td>13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)</td> </tr> <tr> <td>PROFIBUS DP, DPV0, programmable DPV1 DPV2</td> <td>14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)</td> </tr> </table>	PROFIBUS DP, DPV0, programmable	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)	PROFIBUS DP, DPV0, programmable DPV1 DPV2	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)		
PROFIBUS DP, DPV0, programmable	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)						
PROFIBUS DP, DPV0, programmable DPV1 DPV2	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)						
Programmable/configurable	Via l'outil d'ingénierie API						
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +80 °C (selon le type)						
Indice de protection	IP65 (CEI 60529) Côté arbre IP67 (CEI 60529) Côté boîtier ¹⁾ IP67 (CEI 60529) Côté arbre						

¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

Description du produit

L'A3M60 est un codeur absolu multitours extrêmement robuste compris dans un boîtier de 60 mm. La fiabilité maximale, même dans les conditions ambiantes les plus difficiles, est obtenue par un balayage magnétique et donc extrêmement robuste aussi bien pour la détection monotour que pour celle multitours. La nouvelle technologie monotour combine la robustesse d'un capteur magnétique à de hautes résolutions comme seuls les systèmes optiques pouvaient le proposer jusqu'à présent. Pour l'A3M60, la technologie innovatrice multitours à engrenage direct réduit au minimum le nombre de composants mobiles. Il en résulte une plus longue durée de vie pour une maintenance réduite et donc une disponibilité optimale de l'installation. La technologie très compacte pour les détections monotour et multitours offre à l'utilisateur une solution peu encombrante et peu coûteuse. Associé à l'interface PROFIBUS intégrée, l'A3M60 convient particulièrement aux applications disposant d'un petit espace de montage.

En bref

- Robuste codeur absolu multitours avec jusqu'à 31 bits (monotour 14 bits et multitours 17 bits)
- Bride de serrage, bride synchro ou arbre creux non traversant
- Design compact (< 70 mm)
- Interface PROFIBUS intégrée avec fonctionnalités DP V0, V1 et V2 (selon le type)
- Connectique : 3 connecteurs M12
- Classe de protection jusqu'à IP67
- Température de service : -30 °C à +80 °C (selon le type)

Vos avantages

- Meilleure disponibilité de l'installation même dans des conditions ambiantes extrêmes
- Réduction des coûts de maintenance grâce au balayage magnétique monotour et multitours sans usure
- Design peu encombrant et économique – la solution pour un espace de montage restreint
- Productivité élevée grâce à la communication rapide et au calcul de la position
- Insensible à l'encrassement et à la condensation – idéal pour les conditions ambiantes dures
- Très bon rapport prix-performance

Domaines d'application

- Mesure de la position absolue dans différentes machines et installations, comme par ex. palettiseurs, stockage à grande hauteur, grues, presses, imprimeuses

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/A3M60

- **Interface mécanique:** arbre plein, bride synchro
- **Version monotour ou multitours:** multitours
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP
- **Diamètre de l'axe:** 6 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial, connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial
- **Programmable/configurable:** ✓

Interface de communication détail	Type	Référence
DPV0	A3M60B-S1PB013x13	1051018
DPV0 DPV1 DPV2	A3M60A-S1PB014x17	1053342

- **Interface mécanique:** arbre plein, bride de serrage
- **Version monotour ou multitours:** multitours
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP
- **Diamètre de l'axe:** 10 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial, connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial
- **Programmable/configurable:** ✓

Interface de communication détail	Type	Référence
DPV0	A3M60B-S4PB013x13	1038826
DPV0 DPV1 DPV2	A3M60A-S4PB014x17	1053341

- **Interface mécanique:** axe creux non traversant
- **Version monotour ou multitours:** multitours
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial, connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial
- **Programmable/configurable:** ✓

Interface de communication détail	Diamètre de l'axe	Type	Référence
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

Interface de communication détail	Diamètre de l'axe	Type	Référence
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

• **Particularité:** Kit de distribution

Contenu de la livraison	Type	Référence
1 x A3M60B-BBPB013X13 (1051016), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274)	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 (6041429), 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 YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277)	A3M60B-BBP Sales Kit 04	1052515
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 YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BDP Sales Kit 02	1052491
1 x A3M60B-BDPB013X13 (1038824), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277), 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 YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BEP Sales Kit 04	1052517
1 x A3M60B-BEPB013X13 (1038825), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BEP Sales Kit 02	1052493
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
1 x A3M60B-BGPB013X13 (1051325), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BGP Sales Kit 02	1053976

Contenu de la livraison	Type	Référence
1 x A3M60B-BGPB013X13 (1051325), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BGP Sales Kit 04	1053978
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 YG2B22-050PB1X- LEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BHP Sales Kit 02	1052494
1 x A3M60B-BHPB013X13 (1051017), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-BHP Sales Kit 04	1052518
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 YG2B22-050PB1X- LEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-S1P Sales Kit 02	1052506
1 x A3M60B-S1PB013X13 (1051018), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-S1P Sales Kit 04	1052520
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 YG2B22-050PB1X- LEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067)	A3M60B-S4P Sales Kit 02	1052492
1 x A3M60B-S4PB013X13 (1038826), 1 x YG2B22-050PB1XLEAX (2106274), 1 x DOL-1202-W05MC (6042067), 1 x YN2B22-050PB1XLEAX (2106277)	A3M60B-S4P Sales Kit 04	1052519

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com