



AFS/AFM60 EtherCAT®

Intelligente, puissante, précise

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Version du codeur	Multitours / monotour (selon le type)						
Type d'axe	Axe creux non traversant Arbre plein, bride synchro Arbre plein, bride de serrage						
Diamètre de l'axe	<table border="0"> <tr> <td>Axe creux non traversant</td> <td>8 mm 3/8" 12 mm 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 1/4" 5/8"</td> </tr> <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> </table>	Axe creux non traversant	8 mm 3/8" 12 mm 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 1/4" 5/8"	Arbre plein, bride synchro	6 mm	Arbre plein, bride de serrage	10 mm
Axe creux non traversant	8 mm 3/8" 12 mm 10 mm 1/2" 14 mm 15 mm 1/4" 5/8"						
Arbre plein, bride synchro	6 mm						
Arbre plein, bride de serrage	10 mm						
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles, axial Connecteur femelle, M12, 4 pôles, axial						
Interface de communication	EtherCAT®						
Interface de communication détail	CoE (CAN over EtherCAT®)						
Nombre de pas par tour (résolution max.)	262.144 (18 bit)						
Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)						
Programmable/configurable	Via l'outil d'ingénierie API						

Description du produit

Fonctions de diagnostic intelligentes et transmission rapide des données : les codeurs absolus haute résolution AFS/AFM60 EtherCAT® sont synonymes de mesure très précise de la position absolue et de la vitesse dans l'automatisation industrielle. De nombreuses fonctions pour le diagnostic de paramètres, tels que la température ou la durée de fonctionnement, et la détection précoce de défauts augmentent la fiabilité du réseau. Différentes possibilités de configuration comme la modification de la résolution, du sens de rotation ou de l'unité pour la mesure de la vitesse facilitent l'installation et permettent une adaptation spécifique au client à l'application respective. Grâce à son design compact, le codeur absolu AFS/AFM60 EtherCAT® convient également à une utilisation dans des espaces exigus. La technologie de commutateur embarquée assure la plus grande disponibilité des installations et des machines et contribue ainsi à augmenter la productivité

En bref

- Codeur absolu haute résolution 30 bits (18 bits pour simple tour et 12 bits pour multitours)
- Bride de serrage, bride servi et axe creux non traversant
- Mode de raccordement : 3 connecteurs mâles M12 axiaux
- Vitesse de transfert des données « à-la-volée » dans la plage μ s
- Interface EtherCAT® CoE (CiA DS-301) Device profile (CiA DS-406)
- Fonctionnalité d'axe rond
- Fonctions d'alarme, d'avertissement et de diagnostic pour la vitesse, la position, la température, la durée de fonctionnement, etc.
- Affichage d'état avec 5 LED

Vos avantages

- Augmentation de la productivité grâce aux fonctions de diagnostic intelligentes et à la transmission rapide des données
- Augmentation de la fiabilité du réseau grâce à la détection précoce de défauts
- Installation facile avec différentes possibilités de configuration
- Réglage facile et flexible et hautes résolutions pour différentes applications avec valeurs binaires, entières et décimales basées sur la fonctionnalité d'axe rond
- La meilleure disponibilité de l'installation grâce à la technologie de commutateur intégré
- Design compact et économique

Domaines d'application

- Mesure de la position absolue et de la vitesse dans différentes machines et installations dans le domaine de l'automatisation industrielle comme celui de la technologie des processus et de la production, comme par ex. :
- Systèmes de stockage
- Emballeuses
- Presses hydrauliques
- Imprimeuses
- Robots
- Tables rotatives

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/AFS_AFM60_EtherCAT

- **Interface mécanique:** axe creux non traversant
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle, 1x, M12, 4 pôles, axial, connecteur femelle, 2x, M12, 4 pôles, axial
- **Programmable/configurable:** ✓

Version monotour ou multitours	Diamètre de l'axe	Type	Référence
Monotour	1/2"	AFS60A-BFEB262144	1059066
	1/4"	AFS60A-BKEB262144	1059062
	10 mm	AFS60A-BDEB262144	1059068
	12 mm	AFS60A-BEEB262144	1059067
	14 mm	AFS60A-BGEB262144	1059065
	15 mm	AFS60A-BHEB262144	1059064
	3/8"	AFS60A-BCEB262144	1059069
	5/8"	AFS60A-BJEB262144	1059063
	8 mm	AFS60A-BBEB262144	1059070
Multitours	1/2"	AFM60A-BFEB018x12	1059055
	1/4"	AFM60A-BKEB018x12	1059052
	10 mm	AFM60A-BDEB018x12	1059057
	12 mm	AFM60A-BEEB018x12	1059056
	14 mm	AFM60A-BGEB018x12	1059054
	15 mm	AFM60A-BHEB018x12	1059053
	3/8"	AFM60A-BCEB018x12	1059058
	8 mm	AFM60A-BBEB018x12	1059059

- **Interface mécanique:** arbre plein, bride synchro
- **Diamètre de l'axe:** 6 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle, 1x, M12, 4 pôles, axial, connecteur femelle, 2x, M12, 4 pôles, axial
- **Programmable/configurable:** ✓

Version monotour ou multitours	Type	Référence
Monotour	AFS60A-S1EB262144	1059072
Multitours	AFM60A-S1EB018x12	1059061

- **Interface mécanique:** arbre plein, bride de serrage
- **Diamètre de l'axe:** 10 mm
- **Mode de raccordement:** connecteur mâle, 1x, M12, 4 pôles, axial, connecteur femelle, 2x, M12, 4 pôles, axial
- **Programmable/configurable:** ✓

Version monotour ou multitours	Type	Référence
Monotour	AFS60A-S4EB262144	1059071
Multitours	AFM60A-S4EB018x12	1059060

• **Particularité:** Kit de distribution

Version monotour ou multitours	Contenu de la livraison	Type	Référence
Monotour	1 x AFS60A-BDEB262144 (1059068), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFS60A-BDEB Sales-Kit 01	1060471
		AFS60A-BDEB Sales-Kit 03	1060491
	1 x AFS60A-BDEB262144 (1059068), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-BDEB Sales-Kit 02	1060481
	1 x AFS60A-BDEB262144 (1059068), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-BDEB Sales-Kit 04	1060502
	1 x AFS60A-BEEB262144 (1059067), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFS60A-BEEB Sales-Kit 01	1060472
		AFS60A-BEEB Sales-Kit 03	1060492
	1 x AFS60A-BEEB262144 (1059067), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-BEEB Sales-Kit 02	1060482
	1 x AFS60A-BEEB262144 (1059067), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-BEEB Sales-Kit 04	1060503
	1 x AFS60A-BHEB262144 (1059064), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFS60A-BHEB Sales-Kit 01	1060473
		AFS60A-BHEB Sales-Kit 03	1060493
	1 x AFS60A-BHEB262144 (1059064), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-BHEB Sales-Kit 02	1060483
	1 x AFS60A-BHEB262144 (1059064), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-BHEB Sales-Kit 04	1060504
	1 x AFS60A-S1EB262144 (1059072), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFS60A-S1EB Sales-Kit 01	1060469
		AFS60A-S1EB Sales-Kit 03	1060489
	1 x AFS60A-S1EB262144 (1059072), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-S1EB Sales-Kit 02	1060479
	1 x AFS60A-S1EB262144 (1059072), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-S1EB Sales-Kit 04	1060500
	1 x AFS60A-S4EB262144 (1059071), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFS60A-S4EB Sales-Kit 01	1060470
		AFS60A-S4EB Sales-Kit 03	1060490
	1 x AFS60A-S4EB262144 (1059071), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-S4EB Sales-Kit 02	1060480
	1 x AFS60A-S4EB262144 (1059071), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFS60A-S4EB Sales-Kit 04	1060501

Version monotour ou multitours	Contenu de la livraison	Type	Référence
Multitours	1 x AFM60A-BDEB018x12 (1059057), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFM60A-BDEB Sales-Kit 01	1060476
		AFM60A-BDEB Sales-Kit 03	1060497
	1 x AFM60A-BDEB018x12 (1059057), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-BDEB Sales-Kit 02	1060486
	1 x AFM60A-BDEB018x12 (1059057), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-BDEB Sales-Kit 04	1060507
	1 x AFM60A-BEEB018x12 (1059056), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFM60A-BEEB Sales-Kit 01	1060477
		AFM60A-BEEB Sales-Kit 03	1060498
	1 x AFM60A-BEEB018x12 (1059056), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-BEEB Sales-Kit 02	1060487
	1 x AFM60A-BEEB018x12 (1059056), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-BEEB Sales-Kit 04	1060508
	1 x AFM60A-BHEB018x12 (1059053), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFM60A-BHEB Sales-Kit 01	1060478
		AFM60A-BHEB Sales-Kit 03	1060499
	1 x AFM60A-BHEB018x12 (1059053), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-BHEB Sales-Kit 02	1060488
	1 x AFM60A-BHEB018x12 (1059053), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-BHEB Sales-Kit 04	1060509
	1 x AFM60A-S1EB018x12 (1059061), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFM60A-S1EB Sales-Kit 01	1060474
		AFM60A-S1EB Sales-Kit 03	1060495
	1 x AFM60A-S1EB018x12 (1059061), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-S1EB Sales-Kit 02	1060484
	1 x AFM60A-S1EB018x12 (1059061), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-S1EB Sales-Kit 04	1060505
	1 x AFM60A-S4EB018x12 (1059060), 1 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFM60A-S4EB Sales-Kit 01	1060475
	1 x AFM60A-S4EB018x12 (1059060), 1 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-S4EB Sales-Kit 02	1060485
	1 x AFM60A-S4EB018x12 (1059060), 2 x STE-1204-WZ (6048262), 1 x DOS-1204-W (6007303)	AFM60A-S4EB Sales-Kit 03	1060496
	1 x AFM60A-S4EB018x12 (1059060), 2 x STL-1204-W05MZ90 (6048257), 1 x YG2A14-050UB3XLEAX (2095767)	AFM60A-S4EB Sales-Kit 04	1060506

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