Fiche technique



A3M60A-BBPB014x17

A3M60 PROFIBUS

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
A3M60A-BBPB014x17	1053330

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/A3M60_PROFIBUS

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Limites d'erreur G	0,35 ° (à température ambiante) [1]
Différence de répétition standard σ_r	0,15 ° (à température ambiante) [2]

[1] Selon la norme DIN ISO 1319-1, position de la limite d'erreur supérieure et inférieure en fonction de la situation de montage, valeur indiquée se réfère à la position symétrique, c.à.d. différences vers le haut et vers le bas ont la même valeur.
[2] Selon la norme DIN ISO 55350-13 : 68,3 % des valeurs mesurées se situent au sein de la plage indiquée.

Interfaces

Interface de communication	PROFIBUS DP, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP
Interface de communication détail	DPV0 DPV1 DPV2
Taux de transfert des données (débit en bauds)	≤ 12 MBaud
Données de configuration	Nombre de pas par tour, nombre de tours, PRESET, sens de comptage, taux d'échantillonnage pour calcul de la position, unité d'édition de la valeur de vitesse, fonctionnalité d'axe rond
Données de diagnostic disponibles	Vitesse maximale, compteur de mise sous tension, compteur d'heures de service Motion, compteur de nombre de mouvements cw/ccw, tensions de service minimale et maximale
Terminaison de bus	Commutateur DIP
Durée d'initialisation	Env. 1 s

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial Connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial
Tension d'alimentation	10 ... 32 V
Puissance absorbée	≤ 1,5 W
Protection contre l'inversion de polarité	✓
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	60 années (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Caractéristiques mécaniques

Interface mécanique	Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	8 mm
Poids	0,28 kg
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Couple de démarrage	2 Ncm
Couple de fonctionnement	1,6 Ncm
Mouvement admissible de l'axe, axial statique / dynamique	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Mouvement admissible de l'arbre, radial statique / dynamique	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
Durée de stockage	3,0 x 10^9 tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s²
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min^{-1} [1]

[1] Autoréchauffement de 35 K à vitesse maximale.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP67, boîtier (selon CEI 60529) [1] IP67, arbre (selon CEI 60529) [1]
Humidité relative admissible	95 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	–30 °C ... +80 °C
Plage de température de stockage	–40 °C ... +100 °C
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (selon EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (selon EN 60068-2-6)

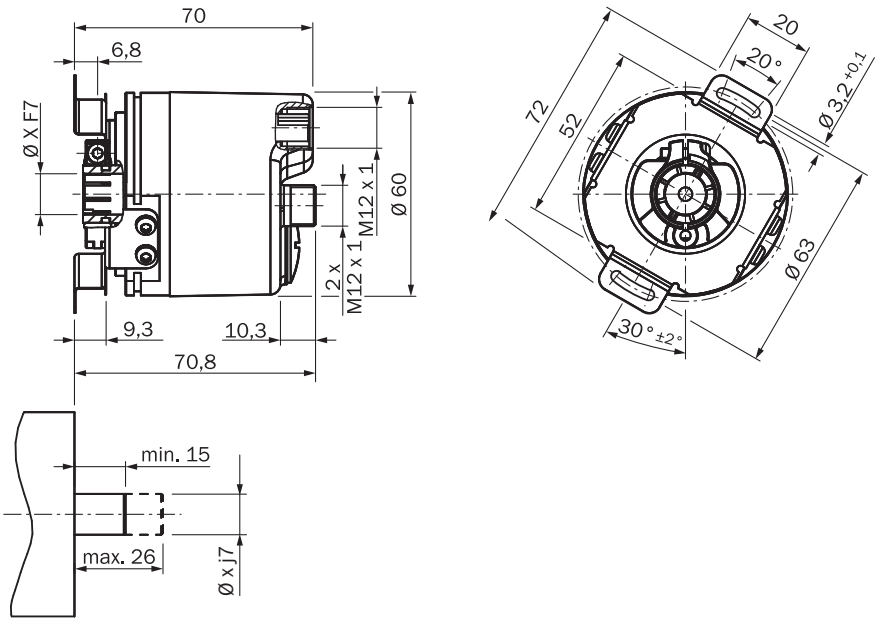
[1] Quand contre-connecteur enfiché.

Classifications

ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502
ECl@ss 10.0	27270502
ECl@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486

UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/A3M60_PROFIBUS

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Câble: non blindé, jeu de connecteurs	DOS-3XM12-W	2058177
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, codage B Câble: PROFIBUS DP, résistance de terminaison	STE-END-Q	6021156
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: - Câble: PROFIBUS DP, blindé	DOS-1205-GQ	6021353
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, codage B (B inversé) Tête B: - Câble: PROFIBUS DP, PROFIBUS DP, blindé	DOS-1205-WQ	6041429

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: - Câble: PROFIBUS DP, blindé	STE-1205-GQ	6021354
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, codage B Tête B: - Câble: PROFIBUS DP, blindé	STE-1205-WQ	6041428
	Tête A: Extrémité de câble libre Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, PUR, blindé	LTG-2102-MW	6021355
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m Alimentation électrique	DOL-1202-W05MC	6042067
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m Alimentation électrique	DOL-1202-W10MC	6042068
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1205-W05MQ	6041423
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1205-W10MQ	6041425
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage B Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 10 m Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	DSL-1205-G10MQ	6032640
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 5 m Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	STL-1205-G05MQ	6026005
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 10 m Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	STL-1205-G10MQ	6026007
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	STL-1205-W05MQ	6041426
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, codage B Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	STL-1205-W10MQ	6041427
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	YF2A25-100UB6XLEAX	2095734
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	YF2A25-200UB6XLEAX	2095738

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.