SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

A3M60A-BGPB014x17

A3M60
Codeurs absolus

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CODEURS ABSOLUS

A3M60A-BGPB014x17

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
A3M60A-BGPB014x17	1053336

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/A3M60

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$ (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.

PERFORMANCE

Nombre de pas par tour (résolution max.)	16.384 (14 bit)
Nombre de tours	131.072 (17 bit)
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
Interface de communication détail	DPV0 / DPV1 / DPV2
Taux de transfert des données (débit en bauds)	≤ 12 MBaud
Durée d'initialisation	Env. 1 s
Données de configuration	Nombre de pas par tour Nombre de tours PRESET Sens de comptage Taux d'échantillonnage pour le calcul de la position Unité pour sortie de la valeur de vitesse Fonctionnalité d'axe rond

Données de diagnostic disponibles	Vitesse maximale Compteur POWER-ON Compteur d'heures de fonctionnement Compteur pour le nombre de mouvements cw/nombre de mouvements ccw Tensions de service minimale et maximale
Terminaison de bus	Commutateur DIP

ÉLECTRIQUE

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	✓

MÉCANIQUE

Interface mécanique	Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	14 mm
Propriété de l'axe	Bornes à l'avant
Poids	0,28 kg
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Couple de démarrage	2 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	1,6 Ncm (+20 °C)
Mouvement admissible de l'arbre statique	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial)
Mouvement admissible de l'arbre dynamique	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min^{-1} [1]
Durée de stockage	3,0 x 10^9 tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s^2

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

[1] Quand contre-connecteur monté.

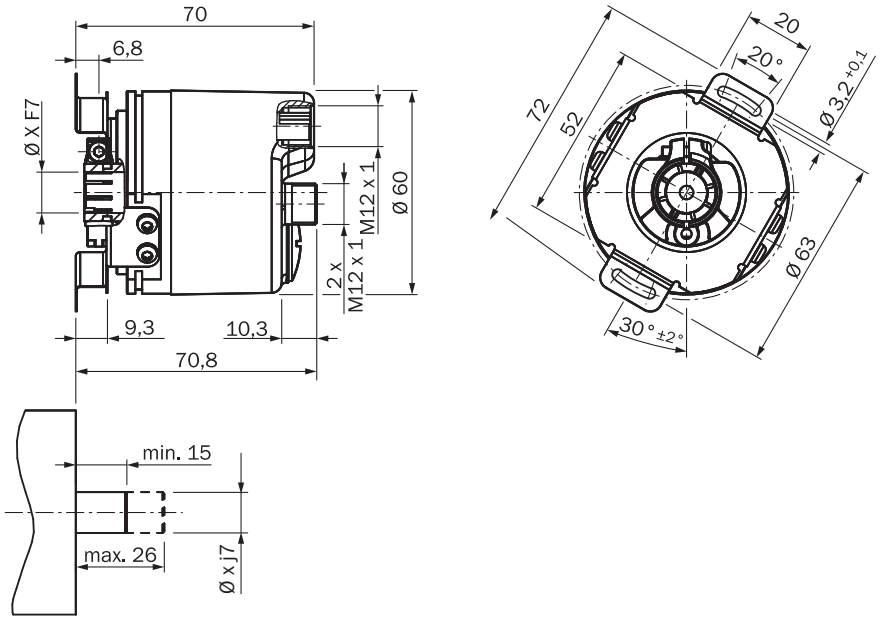
[2] Après auto-échauffement. À des températures inférieures à 0 °C, l'appareil doit être alimenté en permanence.

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

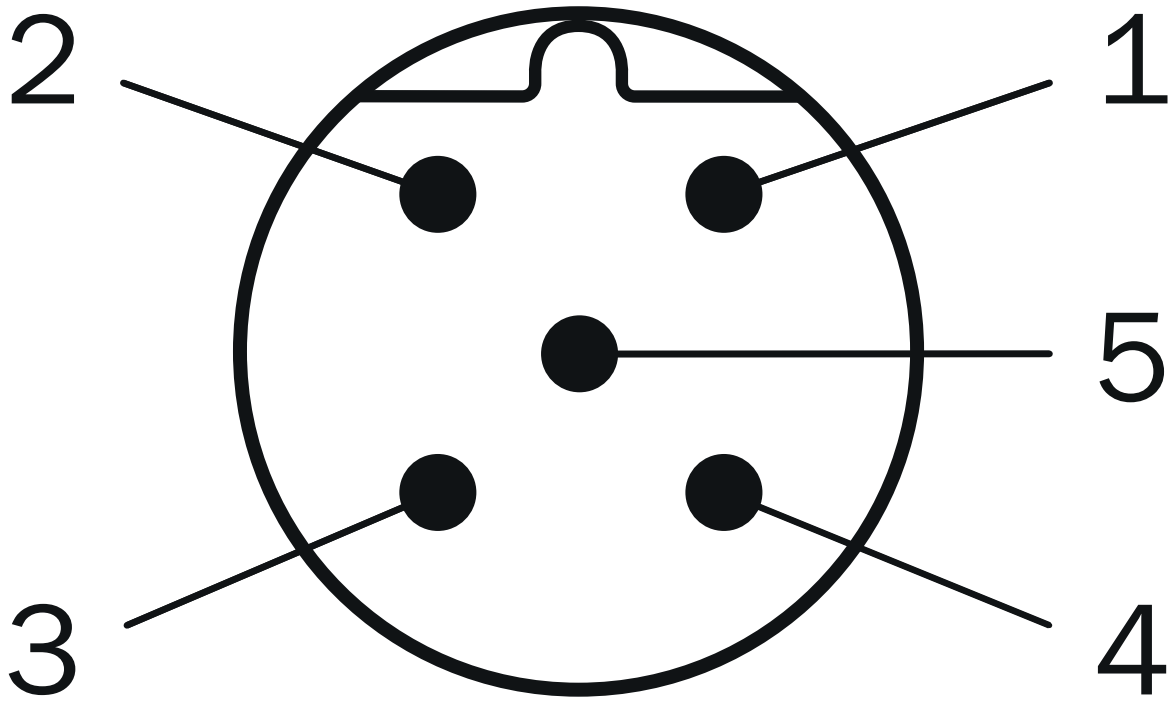
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ



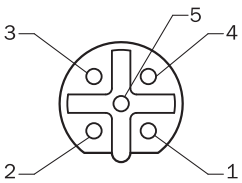
Dimensions en mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



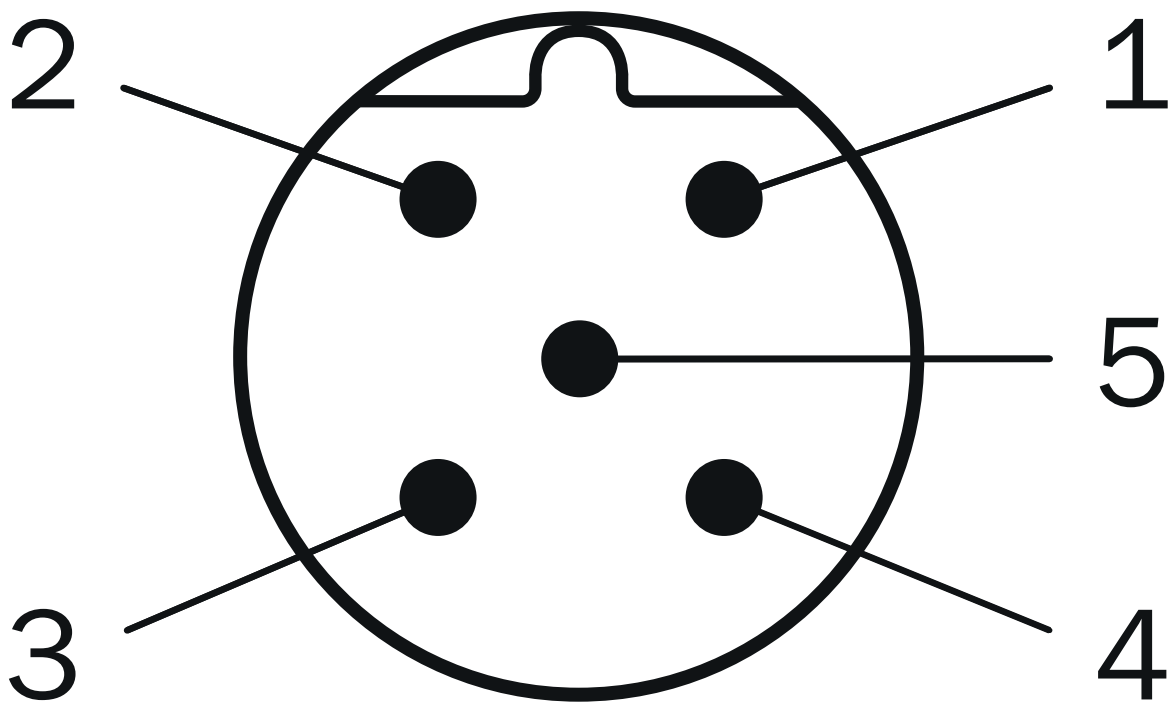
PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
1	Non affecté	+5 V2P5[1)]	Tension de service
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Non affecté
3	Non affecté	0 V (2M)[1)]	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Non affecté
5	Blindage	Blindage	Non affecté
[1)]Raccordement externe au bus	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
1	Non affecté	+5 V2P5[1)]	Tension de service
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Non affecté
3	Non affecté	0 V (2M)[1)]	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Non affecté
5	Blindage	Blindage	Non affecté
[1)]Raccordement externe au bus	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
1	Non affecté	+5 V2P5[1)]	Tension de service
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Non affecté
3	Non affecté	0 V (2M)[1)]	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Non affecté
5	Blindage	Blindage	Non affecté
[1)]Raccordement externe au bus	-	-	-

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1053336

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence