SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

AHM36B-SCCC012x12

AHS/AHM36
Codeurs absolus

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CODEURS ABSOLUS

AHM36B-SCCC012x12

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
AHM36B-SCCC012x12	1072400

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/AHS_AHM36

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Certification Ex (ATEX)	Non

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	270 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.)	4.096 (12 bit)
Nombre de tours	4.096 (12 bit)
Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)	12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
Limites d'erreur G	0,35° (à 20 °C) [1]
Différence de répétition standard σ_r	0,25° (à 20 °C) [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	CANopen
Protocole de données	CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2
Réglage d'adresses	0 ... 127, default: 5

[1] Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

[2] V. accessoires.

Taux de transfert des données (débit en bauds)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, par défaut : 125 kbits/s
Durée d'initialisation	2 s [1]
Données de processus	Position, vitesse, Température
Données de configuration	Nombre de pas par tour Nombre de tours PRESET Sens de comptage Taux d'échantillonnage pour calcul de la vitesse Unité pour sortie de la valeur de vitesse Fonctionnalité d'axe rond
Informations d'état	État CANopen via LED d'état
Terminaison de bus	Par résistance de terminaison externe [2]

[1] Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

[2] V. accessoires.

ÉLECTRIQUE

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles, universel
Tension d'alimentation	10 ... 30 V
Puissance absorbée	< 1,3 W (sans charge)
Protection contre l'inversion de polarité	✓

MÉCANIQUE

Interface mécanique	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe	10 mm [1]
Longueur d'arbre de transmission	24 mm
Propriété de l'axe	Avec surface
Poids	0,12 kg [2]
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Zinc
Couple de démarrage	0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	< 0,5 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	40 N (radial) 20 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min^{-1} [3]
Moment d'inertie du rotor	2,5 gcm^2
Durée de stockage	3,6 x 10^8 tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Pour l'utilisation avec les adaptateurs 2072298 et 2072295.

[2] Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

[3] Tenir compte d'un autoréchauffement de 3,5 K pour 1.000 tr./min. lors de la détermination de la plage de températures de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

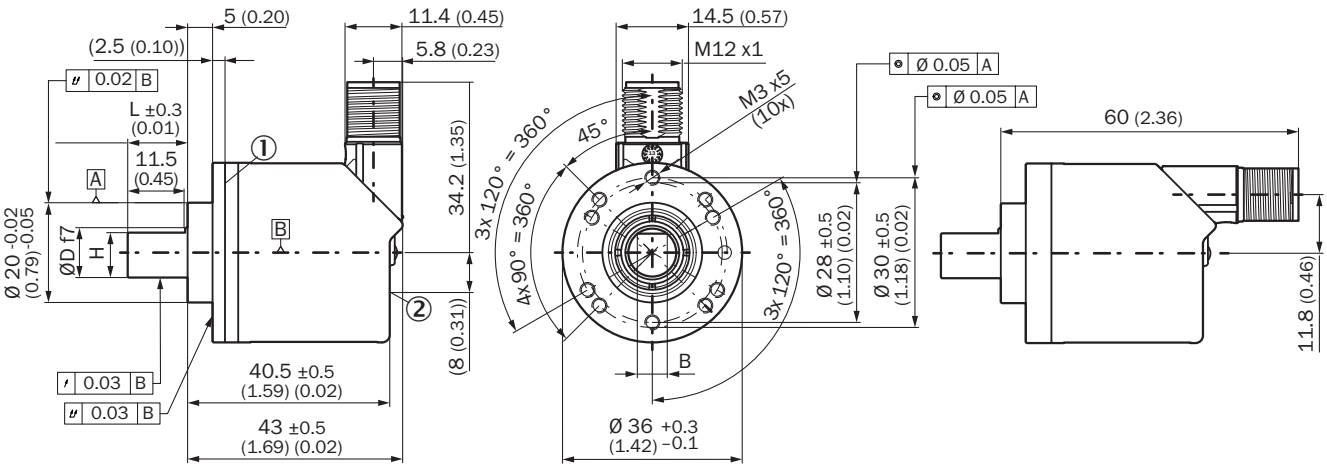
CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65 (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	–20 °C ... +70 °C
Plage de température de stockage	–40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

Résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificat cTUVus	✓
CANopen certificate	✓
ECE test certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

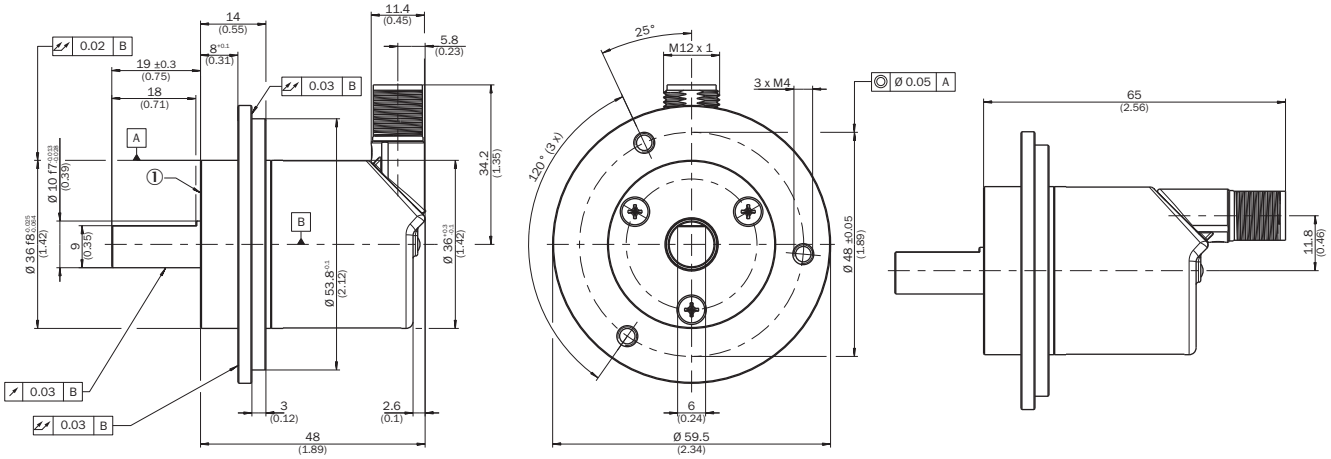
AXE SAILLANT, BRIDE DE SERRAGE, CONNECTEUR MÂLE



Dimensions en mm (inch)
① point de mesure pour la température de fonctionnement
② point de mesure pour les vibrations

Type	Diamètre de l'axeØ D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxxx	1/4″	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxxx	3/8″	4,35 mm	9 mm

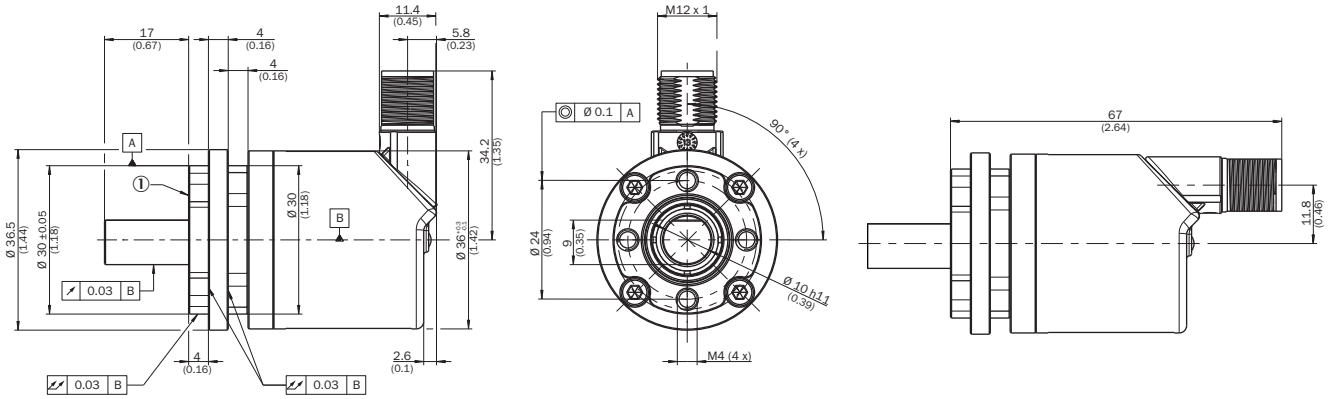
PRESCRIPTIONS DE MONTAGE AXE SAILLANT, BRIDE DE SERRAGE AVEC ADAPTATEUR À BRIDE ATTACHE DE CENTRAGE D20 SUR D36 (BEF-FA-020-036, 2072298)



exemple de commande pour diamètre de l'arbre 10 mm : AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-036 (adaptateur non prémonté)

① point de mesure pour la température de fonctionnement

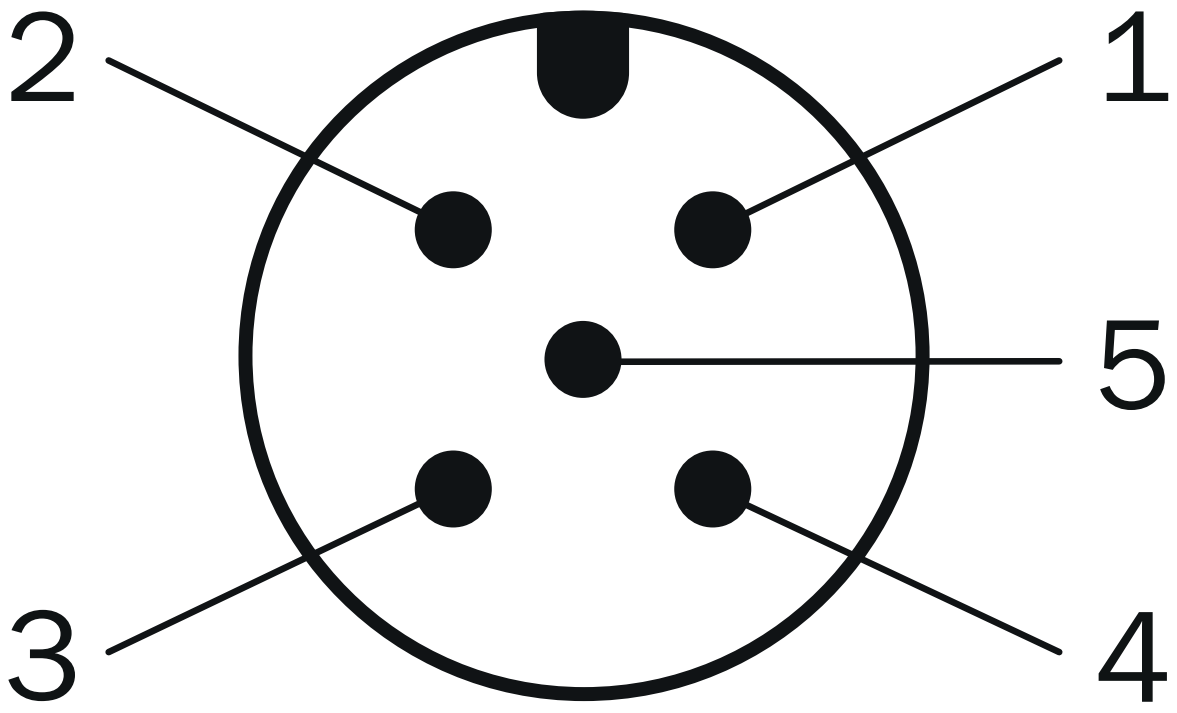
PRESCRIPTIONS DE MONTAGE AXE SAILLANT, BRIDE DE SERRAGE AVEC ADAPTATEUR À BRIDE ATTACHE DE CENTRAGE D20 SUR D30 (BEF-FA-020-030, 2072295)



exemple de commande pour diamètre de l'arbre 10 mm : AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-030 (adaptateur non prémonté)

① point de mesure pour la température de fonctionnement

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Signal	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Fonction
1	CAN Shield	Blanc	Blindage
2	VDC	Rouge	Tension d'alimentationCodeurs10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Bleu	0 V (GND)
4	CAN high	Noir	Signal CAN
5	CAN low	Rose	Signal CAN
Boîtier	-	-	Blindage

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/1072400

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