



AHM36I-BAJC014X12

AHS/AHM36

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.

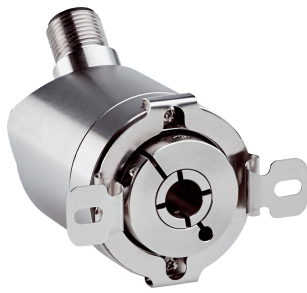


illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
AHM36I-BAJC014X12	1131251

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/AHS_AHM36

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Nombre de pas par tour (résolution max.)	16.384 (14 bit)
Nombre de tours	4.096 (12 bit)
Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
Limites d'erreur G	0,35° (à 20 °C) ¹⁾
Différence de répétition standard σ_r	0,2° (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	SAE J1939
Réglage d'adresses	0 ... 253, (Address Claiming: 0...240) default: 224
Taux de transfert des données (débit en bauds)	125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s, par défaut : 250 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
Informations d'état	État CAN 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.

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques mécaniques

Interface mécanique	Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	6 mm
Poids	0,2 kg ¹⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable 1.4305
Matériau, bride	Acier inoxydable 1.4305
Matériau, boîtier	Acier inoxydable 1.4305
Couple de démarrage	1 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	< 1 Ncm (+20 °C)
Mouvement admissible de l'arbre statique	± 0,3 mm (radial) ± 0,3 mm (axial)
Mouvement admissible de l'arbre dynamique	± 0,1 mm (radial) ± 0,1 mm (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾
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⁾ Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

²⁾ 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	IP67 (CEI 60529) IP69K (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-40 °C ... +85 °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) ^{1) 2)}

¹⁾ Avec fixation mécanique supplémentaire du câble.

²⁾ Avec un codeur monté sur le côté (arbre de codeur horizontal, bras de couple vertical), des mesures supplémentaires pour l'atténuation doivent être prises dans certains cas, car des résonances peuvent survenir. Par ailleurs, le câble doit être fixé en plus à une distance la plus petite possible du codeur.

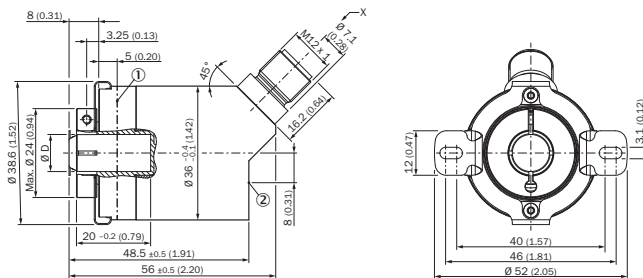
Classifications

eCI@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
eCl@ss 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Axe creux non traversant, connecteur mâle

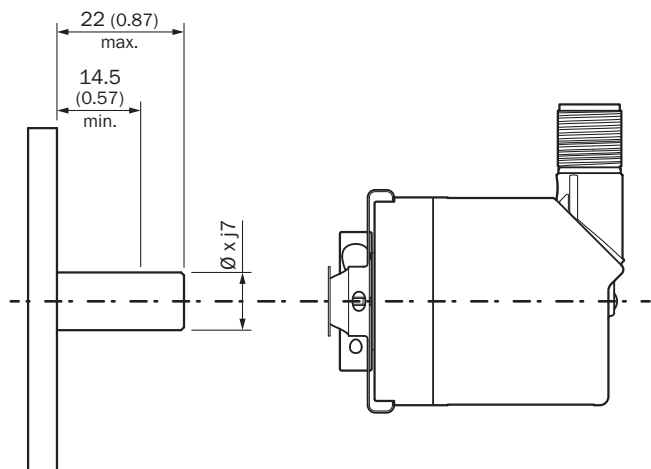


Cotes non tolérées selon DIN-ISO 2768-mk

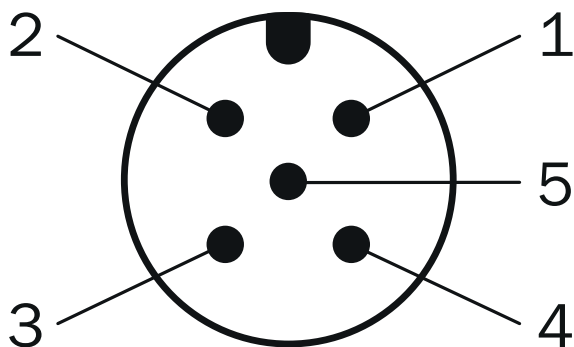
- ① Point de mesure pour la température de fonctionnement
- ② Point de mesure pour les vibrations

Type	Diamètre de l'axe Ø D f7
AHx36x-BAxxxxxxxx	6 mm
AHx36x-BBxxxxxxxx	8 mm
AHx36x-BCxxxxxxxx	1/4"
AHx36x-BDxxxxxxxx	10 mm
AHx36x-BKxxxxxxxx	3/8"

Prescriptions de montage



Affectation des broches



PIN	Signal	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Fonction
1	CAN Shield	Blanc	Écran
2	VDC	Rouge	Tension d'alimentation Codeurs 10 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	-	-	Écran

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/AHS_AHM36

	Description succincte	Type	Référence
Outils de programmation et de configuration			
	Console de programmation portable pour codeurs programmables de SICK AHS / AHM36 CANopen, capteurs d'inclinaison TMS / TMM61 CANopen, TMS / TMM88 CANopen, TMS / TMM88 analogique et codeurs à câble avec AHS / AHM36 CANopen. Dimensions compactes, faible poids et utilisation intuitive.	PGT-12-Pro	1076313
Brides			
	Bras de couple standard, AHS/AHM36	BEF-DS16-AHX	2108615
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: blindé	YF12ES5-0075S5586A	2097335
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: blindé	YM12ES5-0075S5586A	2097336
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: Connecteur femelle, D-Sub, 9 pôles, droit Câble: CANopen, blindé Câble adaptateur de programmation pour outil de programmation PGT-12-Pro	DDL-2D05-G0M5BC9	2083805
Distributeurs			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A 5 pôles	DSC-1205T000025KM0	6030664
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: CAN, Power, 0,5 m	Câble CAN Y	6027647

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