



AHM36B-SAAJ012x12

AHS/AHM36

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
AHM36B-SAAJ012x12	1102315

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	230 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⁾
Déférence 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	SSI
Durée d'initialisation	100 ms ¹⁾
Temps de détermination de la position	125 µs
Données de processus	Position
Type de code	Gray
Séquence de code ajustable	CW/CCW (V/R) configurable par câble
Fréquence d'horloge	2 MHz ²⁾

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

²⁾ Minimum, niveau LOW (Clock+) : 250 ns.

Kit (réglage électronique)	Actif H ($L = 0 - 3 \text{ V}$, $H = 4,0 - U_S \text{ V}$)
CW/CCW (séquence d'étapes dans le sens de rotation)	Actif L ($L = 0 - 1 \text{ V}$, $H = 2,0 - U_S \text{ V}$)

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

2) Minimum, niveau LOW (Clock+) : 250 ns.

Électrique

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, universel, 0,5 m
Tension d'alimentation	4,5 ... 32 V DC
Puissance absorbée	$\leq 1,5 \text{ W}$ (sans charge)
Protection contre l'inversion de polarité	✓

Mécanique

Interface mécanique	Arbre plein, bride synchro
Diamètre de l'axe	1/4"
Longueur d'arbre de transmission	12 mm
Propriété de l'axe	Avec surface
Poids	0,12 kg ¹⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Zinc
Matériau, câble	PUR
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	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Moment d'inertie du rotor	2,5 gcm ²
Durée de stockage	$3,6 \times 10^8$ tours
Accélération angulaire	$\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$

1) Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

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)

Classifications

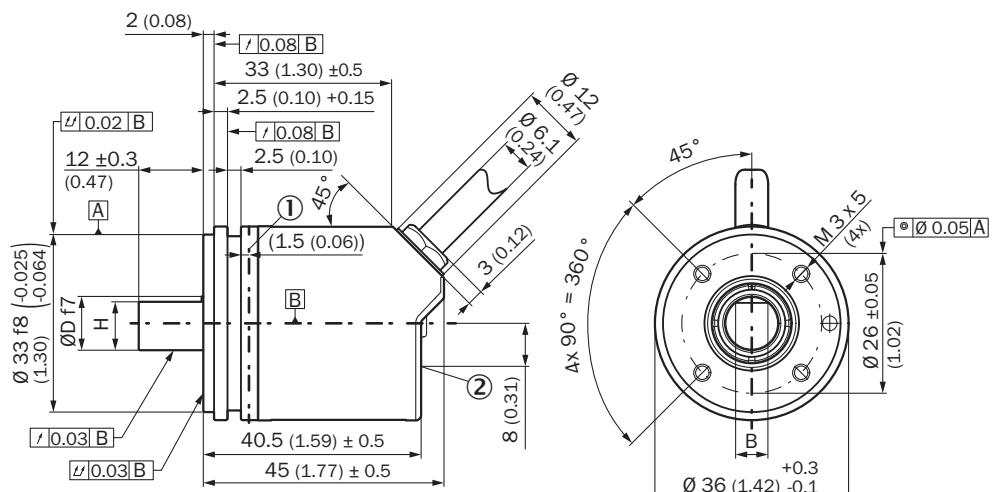
ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590

ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Certifications

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

Plan coté Axe saillant, bride synchro, câble



Dimensions en mm (inch)

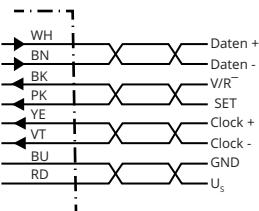
① Point de mesure pour la température de fonctionnement

② point de mesure pour les vibrations

Type	Diamètre de l'axe Ø D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm

Type	Diamètre de l'axe Ø D f7	B	H
AHx36x-S3xxxxxxxx			
AHx36x-S9xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S5xxxxxxxx			
AHx36x-S2xxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-S4xxxxxxxx			
AHx36x-SCxxxxxxxx			
AHX36x-SAxxxxxxxx	1/4"	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-S8xxxxxxxx			
AHx36x-SBxxxxxxxx	3/8"	4,35 mm	9 mm
AHx36x-S7xxxxxxxx			

Anschlussbelegung



PIN	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal	Explication
1	Marron	Données -	Signaux d'interface
2	Blanc	Données +	Signaux d'interface
3	Noir	V/R	Succession des étapes dans le sens de rotation
4	Rose	SET	Réglage électronique Signaux d'interface
5	Jaune	Clock +	Signaux d'interface
6	Violet	Clock -	Signaux d'interface
7	Bleu	GND	Raccord à la masse
8	Rouge	U _S	Tension de service
-	-	Blindage	Blidage relié au boîtier du côté du codeur. Relier côté commande à la terre.

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: incrémental Câble: CAT5, CAT5e Description: incrémental, blindé Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1208-GA01	6044892

	description succincte	type	référence
technique de fixation	 <ul style="list-style-type: none">Description: Brides synchro, petites, pour brides synchro (pattes de serrage, excentrique de fixation), 3 pièces, sans matériel de fixationContenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WK-RESOL	2039082

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