

# AHM36A-SCPZ000S12

AHS/AHM36

**CODEURS ABSOLUS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

### Informations de commande

Type	Référence
AHM36A-SCPZ000S12	1129531

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Produit spécial</b>	✓
<b>Particularité</b>	Successeur ATM60-A4A0-K17 Adaptateur à bride 2072298 prémonté Câble, 8 fils avec connecteur mâle, M23, universel, 0,1 m Pré-configuration : Résolution max. : 12 bits x 12 bits (4.096 x 4.096) - code SSI binaire - V/R actif AHM36 adapté à bride de serrage 60 mm
<b>Appareil de référence standard</b>	AHM36A-SCPJ014x12, 1097559

#### Performance

<b>Nombre de pas par tour (résolution max.)</b>	4.096 (12 bit)
<b>Nombre de tours</b>	4.096 (12 bit)
<b>Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)</b>	12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
<b>Limites d'erreur G</b>	0,35° (à 20 °C) <sup>1)</sup>
<b>Différence de répétition standard <math>\sigma_r</math></b>	0,2° (à 20 °C) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Selon la norme DIN ISO 55350-13 : 68,3 % des valeurs mesurées se situent au sein de la plage indiquée.

#### Interfaces

<b>Interface de communication</b>	SSI
<b>Durée d'initialisation</b>	100 ms <sup>1)</sup>
<b>Temps de détermination de la position</b>	125 µs
<b>Données de processus</b>	Position
<b>Données de configuration</b>	Nombre de pas par tour Nombre de tours PRESET Sens de comptage Type de code Décalage des bits de position Position Errorbit Fonctionnalité d'axe rond Mode SSI

<sup>1)</sup> Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

<sup>2)</sup> Minimum, niveau LOW (Clock+) : 250 ns.

<b>Type de code</b>	Gray, binaire
<b>Séquence de code ajustable</b>	CW/CCW (V/R) configurable par outil de programmation ou par câble
<b>Fréquence d'horloge</b>	2 MHz <sup>2)</sup>
<b>Kit (réglage électronique)</b>	Actif H (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U <sub>s</sub> V)
<b>CW/CCW (séquence d'étapes dans le sens de rotation)</b>	Actif L (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U <sub>s</sub> V)

<sup>1)</sup> Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

<sup>2)</sup> Minimum, niveau LOW (Clock+) : 250 ns.

## Caractéristiques électriques

<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M23, universel, 0,1 m
<b>Tension d'alimentation</b>	4,5 ... 32 V DC
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 1,5 W (sans charge)
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse</b>	230 années (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

<b>Interface mécanique</b>	Arbre plein, bride de serrage
<b>Diamètre de l'axe</b>	10 mm <sup>1)</sup>
<b>Longueur d'arbre de transmission</b>	24 mm
<b>Type de bride</b>	AHM36 adapté à bride de serrage 60 mm par bride d'adaptateur prémontée BEF-FA-020-036, 2072298
<b>Poids</b>	0,12 kg <sup>2)</sup>
<b>Matériau, arbre</b>	Acier inoxydable
<b>Matériau, bride</b>	Aluminium
<b>Matériau, boîtier</b>	Zinc
<b>Matériau, câble</b>	PUR
<b>Couple de démarrage</b>	1 Ncm (+20 °C)
<b>Couple de fonctionnement</b>	< 1 Ncm (+20 °C)
<b>Charge admissible de l'axe</b>	40 N (radial) 20 N (axial)
<b>Vitesse de fonctionnement</b>	≤ 6.000 min <sup>-1</sup>
<b>Moment d'inertie du rotor</b>	2,5 gcm <sup>2</sup>
<b>Durée de stockage</b>	3,6 x 10 <sup>8</sup> tours
<b>Accélération angulaire</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Pour l'utilisation avec les adaptateurs 2072298 et 2072295.

<sup>2)</sup> Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

## Caractéristiques ambiantes

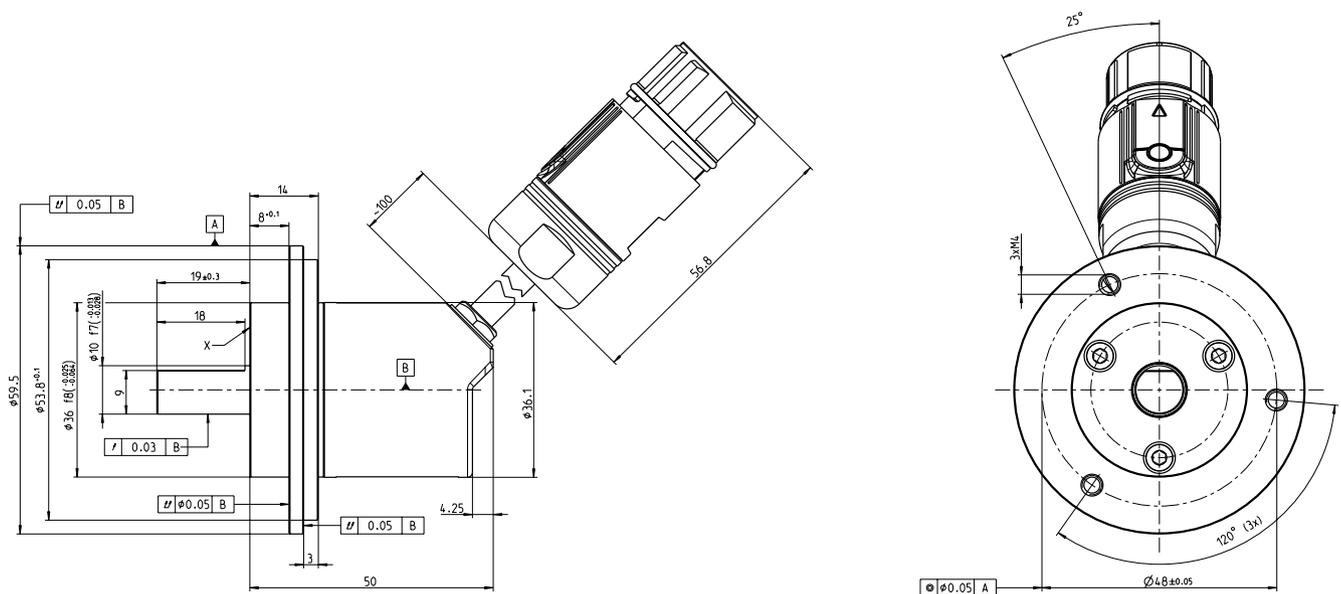
<b>CEM</b>	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
<b>Indice de protection</b>	IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)

<b>Humidité relative admissible</b>	90 % (condensation inadmissible)
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
<b>Résistance aux chocs</b>	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Résistance aux vibrations</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270502
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270502
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270590
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270590
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270502
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270502
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270502
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270502
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270502
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270502
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270502
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Affectation des broches



PIN	Signal	Explanation
1	GND	Ground connection
2	Data+	Interface signal
3	Clock+	Interface signal
4	n/c	Not connected
5	n/c	Not connected
6	n/c	Not connected
7	n/c	Not connected
8	Us	Operating voltage
9	SET	Electronic adjustment
10	Data-	Interface signal
11	Clock-	Interface signal
12	V/R	Sequence in direction of rotation
-	Screen	Housing potential

## 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](http://www.sick.com)