



## AHS36A-BKAL016384

AHS/AHM36

CODEURS ABSOLUS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
AHS36A-BKAL016384	1100081

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub> (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.

## Performance

<b>Nombre de pas par tour (résolution max.)</b>	16.384 (14 bit)
<b>Limites d'erreur G</b>	0,35° (à 20 °C) <sup>1)</sup>
<b>Déférence 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>Type de code</b>	Gray
<b>Séquence de code ajustable</b>	CW/CCW (V/R) configurable 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.

## Électrique

<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 8 fils, universel, 3 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>	✓

## Mécanique

<b>Interface mécanique</b>	Axe creux non traversant
<b>Diamètre de l'axe</b>	1/4"
<b>Propriété de l'axe</b>	Bornes à l'avant
<b>Poids</b>	0,12 kg <sup>1)</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>Mouvement admissible de l'arbre statique</b>	± 0,3 mm, ± 0,3 mm (radial, axial)
<b>Mouvement admissible de l'arbre dynamique</b>	± 0,1 mm (radial) ± 0,1 mm (axial)
<b>Vitesse de fonctionnement</b>	≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>
<b>Moment d'inertie du rotor</b>	15 gcm <sup>2</sup>
<b>Durée de stockage</b>	2,0 x 10 <sup>9</sup> tours
<b>Accélération angulaire</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

<sup>2)</sup> 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

<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)

## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Certificat cTUVus</b>	✓

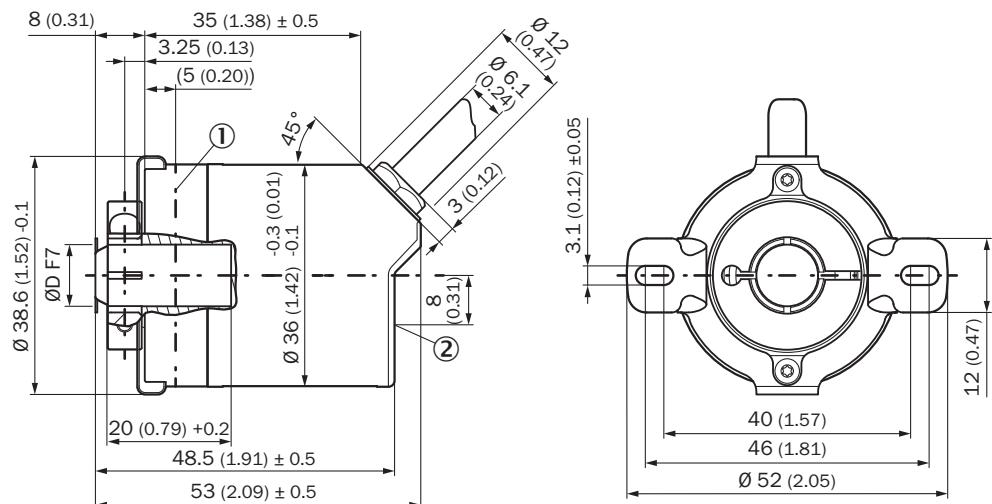
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
--	---



## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270502
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270502
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270502
<b>ECLASS 8.0</b>	27270502
<b>ECLASS 8.1</b>	27270502
<b>ECLASS 9.0</b>	27270502
<b>ECLASS 10.0</b>	27270502
<b>ECLASS 11.0</b>	27270502
<b>ECLASS 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 Axe creux non traversant, câble



Dimensions en mm (inch)

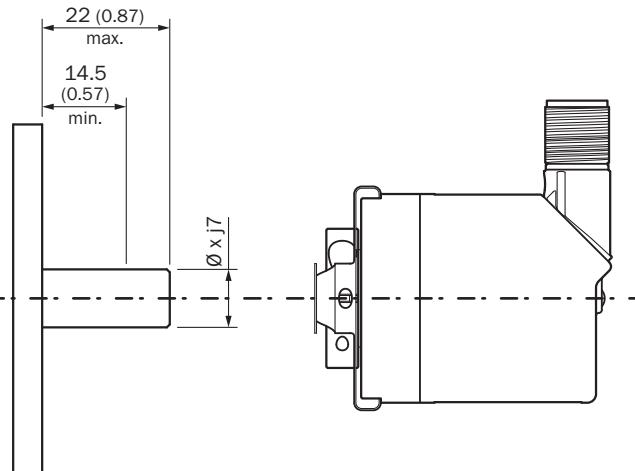
① point de mesure pour la température de fonctionnement

② point de mesure pour les vibrations

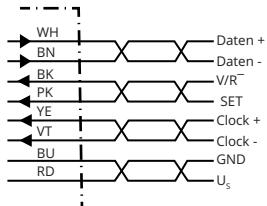
Type	Diamètre de l'axe Ø F7
AHx36x-BAxxxxxx	6 mm
AHx36x-BBxxxxxx	8 mm
AHx36x-BCxxxxxx	1/4"

Type	Diamètre de l'axe Ø D F7
AHx36x-BDxxxxxx	10 mm
AHx36x-BKxxxxxx	3/8"

## Prescriptions de montage



## 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 <sub>S</sub>	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](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Famille de produits:</b> Brides stratoriques</li> <li><b>Description:</b> Support de couple sur cercle de trou 63 mm</li> </ul>	BEF-DS08	2072206
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Famille de produits:</b> Brides stratoriques</li> <li><b>Description:</b> Bras de couple standard, AHS/AHM36</li> </ul>	BEF-DS16-AHX	2108615
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> incrémental</li> <li><b>Câble:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Description:</b> incrémental, blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Raccord autodénudant rapide</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1208-GA01	6044892

## 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)