



AHS36B-SCJC004096

AHS/AHM36

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
AHS36B-SCJC004096	1132066

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

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Nombre de pas par tour (résolution max.)	4.096 (12 bit)
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 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
-----------------------------	--

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.

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	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe	10 mm ¹⁾
Longueur d'arbre de transmission	24 mm
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)

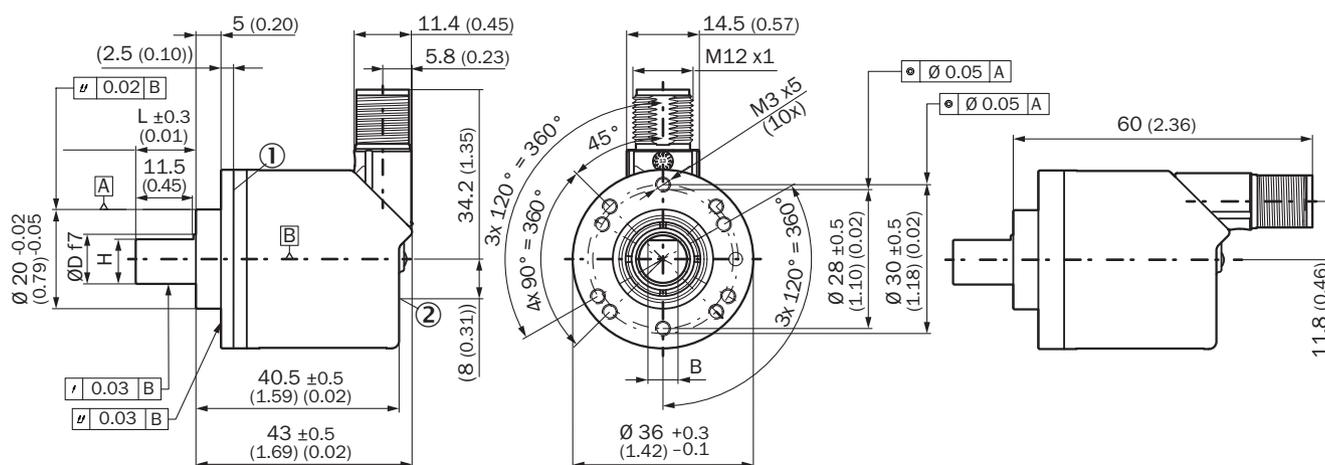
Classifications

eCl@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))

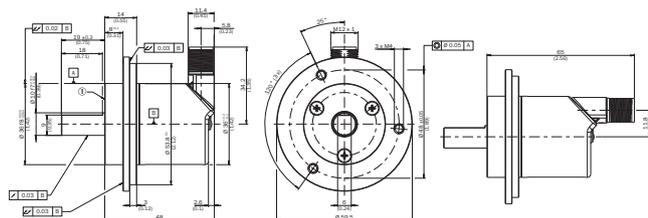
Axe saillant, bride de serrage, connecteur mâle



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

Prescriptions de montage

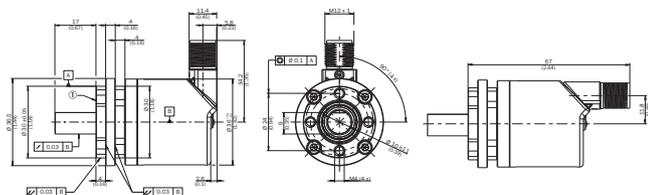
Axe saillant, bride de serrage avec adaptateur à bride attache de centrage D20 sur D36 (BEF-FA-020-036, 2072298)



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

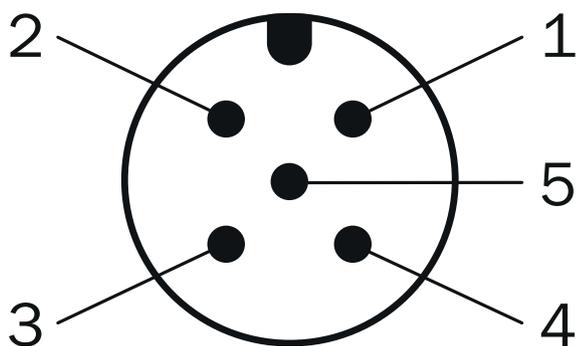
Axe saillant, bride de serrage avec adaptateur à bride attache de centrage D20 sur D30 (BEF-FA-020-030, 2072295)



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

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 portatif 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

	Description succincte	Type	Référence
Adaptateur pour axe			
	Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 8 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angulaire +/- 10°; vitesse de rotation max. 3.000 tpm, -30 °C à +80 °C, couple max. 1,5 Nm ; matériau : polyuréthane, bride en acier galvanisé	KUP-0810-D	5326704
	Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 8 mm / 10 mm, élément d'amortissement 80 shore bleu, décalage d'axe maximum : radial ± 0,22 mm, axial ± 1 mm, angulaire ± 1,3°, vitesse max. 19.000 tpm, angle de torsion max. 10°, -30 °C à +80 °C, couple max. 800 Ncm ; couple de serrage des vis : ISO 4029 150 Ncm, matériau : bride en aluminium, élément d'amortissement : polyuréthane	KUP-0810-J	2128267
	Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 10 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-1010-B	5312983
	Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 10 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angulaire +/- 10°; vitesse max. 3.000 tpm, -30 °C à +80 °C, couple max. 1,5 Nm ; matériau : polyuréthane, bride en acier galvanisé	KUP-1010-D	5326703
	Accouplement à disque élastique, diamètre d'arbre 10 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 2,5°; vitesse de rotation max. 12.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 60 Ncm ; matériau : bride en aluminium, membrane en polyamide renforcé de fibre de verre et tige de couplage en acier durci	KUP-1010-F	5312986
	Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 10 mm / 10 mm, élément d'amortissement 80 shore bleu, décalage d'axe maximum : radial ± 0,22 mm, axial ± 1 mm, angulaire ± 1,3°, vitesse max. 19.000 tpm, angle de torsion max. 10°, -30 °C à +80 °C, couple max. 800 Ncm ; couple de serrage des vis : ISO 4029 150 Ncm, matériau : bride en aluminium, élément d'amortissement : polyuréthane	KUP-1010-J	2127054
	Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 10 mm / 12 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-1012-B	5312984
	Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 10 mm/12 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angulaire +/- 10°; vitesse max. 3.000 tpm, -30 °C à +80 °C, couple max. 1,5 Nm ; matériau : polyuréthane, bride en acier galvanisé	KUP-1012-D	5326702
	Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 10 mm / 12 mm, élément d'amortissement 80 shore bleu, décalage d'axe maximum : radial ± 0,22 mm, axial ± 1 mm, angulaire ± 1,3°, vitesse max. 19.000 tpm, angle de torsion max. 10°, -30 °C à +80 °C, couple max. 800 Ncm ; couple de serrage des vis : ISO 4029 150 Ncm, matériau : bride en aluminium, élément d'amortissement : polyuréthane	KUP-1012-J	2128265
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: CANopen, non blindé	Connecteur mâle CAN	6021167
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	DOS-1205-GA	6027534
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	STE-1205-GA	6027533
	Tête A: extrémité de câble ouverte Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	LTG-2804-MW	6028328

	Description succincte	Type	Référence
	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
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286
Distributeurs			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A 5 pôles	DSC-1205T000025KMO	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