

AHS36B-BDQM004096

AHS/AHM36

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
AHS36B-BDQM004096	1133891

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	0,25° (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	IO-Link
Interface de communication détail	IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
Durée d'initialisation	2 s ¹⁾
Temps de cycle	≤ 3,2 ms
Smart Sensor	Communication efficace, Enhanced Sensing
Données de processus	Position, vitesse
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	Via LED d'état

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

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Câble, 4 fils, universel, 5 m
Tension d'alimentation	18 ... 30 V
Puissance absorbée	≤ 1,5 W
Protection contre l'inversion de polarité	✓

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.

MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	240 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	10 mm
Poids	0,12 kg ¹⁾
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)
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	≤ 9.000 min ⁻¹
Moment d'inertie du rotor	15 gcm ²
Durée de stockage	2,0 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 et EN 61131-9
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)

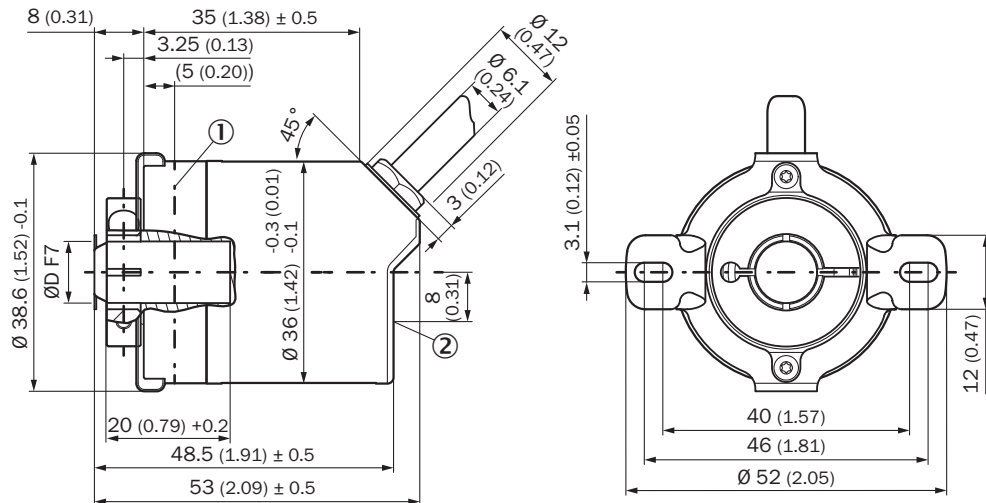
Classifications

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

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

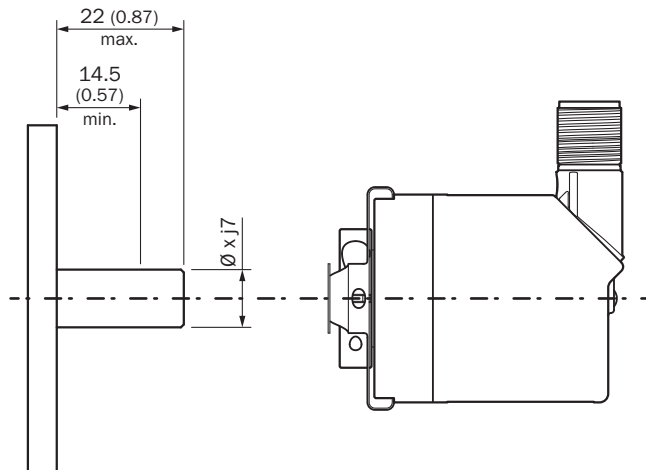
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Axe creux non traversant, câble

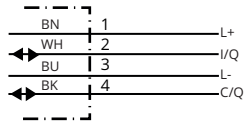


- ① Point de mesure pour la température de fonctionnement
- ② Point de mesure pour les vibrations

Prescriptions de montage



Affectation des broches



PIN	Couleur de fil	Signal	Fonction		
			Basic	Advanced	Advanced Smart Task
1	Marron	L+	Tension d'alimentation codeur 18-30 V (+Us)		
2	Blanc	I/Q	Non relié - aucune fonction	Broche multifonction (configurable comme entrée numérique ou sortie numérique)	
3	Bleu	L-	Tension d'alimentation codeur 0 V (GND)		
4	Noir	C/Q	Communication IO-Link	-	Sortie numérique (mode SIO)

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Brides			
	Bras de couple standard, AHS/AHM36	BEF-DS16-AHX	2108615
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3M2A14	2096000
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YF2A14-100UB3M2A14	2096002
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609

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