

AHM36A-SCPZ000S11

AHS/AHM36

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

| Type | Référence |
|-------------------|-----------|
| AHM36A-SCPZ000S11 | 1129734 |

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------------|--|
| Produit spécial | ✓ |
| Particularité | Successeur ATM60-A4A0-K08 : 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) - sync_on : 1 - shift_ri_on : 0 - centré : 0 - câble V/R : actif - code gris - position : 8388608 - mode SSI synchrone AHM36 adapté à bride de serrage 60 mm |
| Appareil de référence standard | AHM36A-SCPJ014x12, 1097559 |

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⁾ |
| 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 | SSI |
| Durée d'initialisation | 100 ms ¹⁾ |
| Temps de détermination de la position | 125 µs |
| Données de processus | Position |
| Données de configuration | Nombre de pas par tour Nombre de tours PRESET Sens de comptage Type de code |

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

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

| | |
|--|---|
| | Décalage des bits de position Position Errorbit Fonctionnalité d'axe rond Mode SSI |
| Type de code | Gray, binaire |
| Séquence de code ajustable | CW/CCW (V/R) configurable par outil de programmation ou par câble |
| Fréquence d'horloge | 2 MHz ²⁾ |
| Kit (réglage électronique) | Actif H (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _s V) |
| CW/CCW (séquence d'étapes dans le sens de rotation) | Actif L (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U _s V) |

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

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

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Mode de raccordement | Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M23, universel, 0,1 m |
| Tension d'alimentation | 4,5 ... 32 V DC |
| Puissance absorbée | ≤ 1,5 W (sans charge) |
| Protection contre l'inversion de polarité | ✓ |
| MTTFd : 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.

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|--|
| Interface mécanique | Arbre plein, bride de serrage |
| Diamètre de l'axe | 10 mm ¹⁾ |
| Longueur d'arbre de transmission | 24 mm |
| Type de bride | AHM36 adapté à bride de serrage 60 mm par bride d'adaptateur prémontée BEF-FA-020-036, 2072298 |
| Poids | 0,12 kg ²⁾ |
| Matériau, arbre | Acier inoxydable |
| Matériau, bride | Aluminium |
| Matériau, boîtier | Zinc |
| Matériau, câble | PUR |
| Couple de démarrage | 1 Ncm (+20 °C) |
| Couple de fonctionnement | < 1 Ncm (+20 °C) |
| Charge admissible de l'axe | 40 N (radial) 20 N (axial) |
| Vitesse de fonctionnement | ≤ 6.000 min ⁻¹ |
| 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.

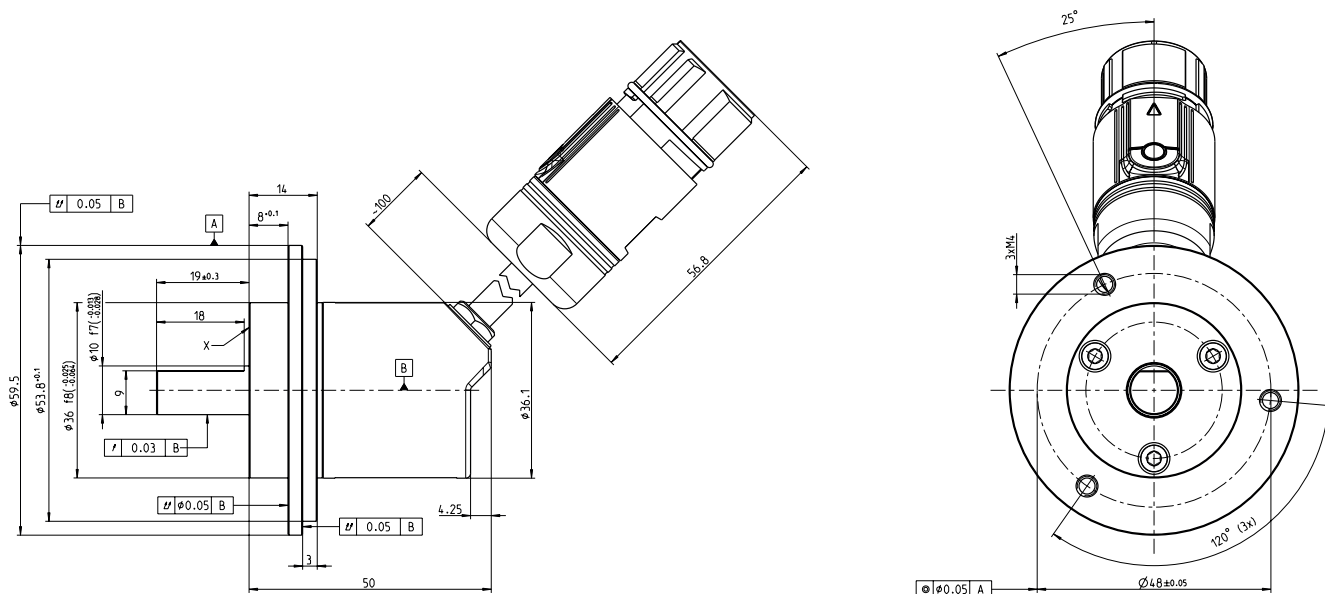
Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| CEM | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 |
| Indice de protection | IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) |
| Humidité relative admissible | 90 % (condensation inadmissible) |
| Plage de température de fonctionnement | -40 °C ... +100 °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))



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 |

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 USB, pour codeurs programmables AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 de SICK et codeurs à câble avec codeurs programmables | PGT-08-S | 1036616 |
| | Console de programmation avec écran pour codeurs programmables DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 de SICK et codeur à câble avec DFS60, AFS/AFM60 et AHS/AHM36. Dimensions compactes, faible poids et utilisation intuitive. | PGT-10-Pro | 1072254 |

| | 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 femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, D-Sub, 9 pôles, droit Câble: SSI, PUR, sans halogène, blindé, 0,5 m Convient pour une utilisation avec l'interface SSI, ne convient pas pour une utilisation avec interface SSI + incrémental ou SSI + sin/cos., Câble adaptateur de programmation pour outil de programmation PGT-10-Pro et PGT-08-S | DSL-3D08-G0M5AC2 | 2048440 |

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