



AHM36B-S1CC012x12

AHS/AHM36

ABSOLUT-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------------|------------|
| AHM36B-S1CC012x12 | 1065992 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AHS_AHM36

Technische Daten im Detail

Performance

| | |
|--|-----------------------------------|
| Auflösung max. (Schrittzahl pro Umdrehung x Anzahl Umdrehungen) | 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) |
| Fehlergrenzen G | ± 0,35° (bei 20 °C) ¹⁾ |
| Wiederholstandardabweichung σ_r | ± 0,25° (bei 20 °C) ²⁾ |

¹⁾ Gemäß DIN ISO 1319-1, Lage der oberen und unteren Fehlergrenze abhängig von der Einbausituation, angegebener Wert bezieht sich auf symmetrische Lage, d.h. Abweichung in obere und untere Richtung haben den gleichen Betrag.

²⁾ Gemäß DIN ISO 55350-13; es liegen 68,3 % der gemessenen Werte innerhalb des angegebenen Bereichs.

Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Kommunikationsschnittstelle | CANopen |
| Datenprotokoll | CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CiA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| Adresseinstellung | 0 ... 127, default: 5 |
| Datenübertragungsrate (Baudrate) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 kbit/s |
| Prozessdaten | Position, Geschwindigkeit, Temperatur |
| Parametrierdaten | Schrittzahl pro Umdrehung Anzahl Umdrehungen PRESET Zählrichtung Abtastrate für Geschwindigkeitsberechnung Einheit für Ausgabe des Geschwindigkeitswerts Rundachsfunktionalität Elektronische Nocken (2 Kanäle x 8 Nocken) |
| Statusinformation | CANopen Status über Status-LED |
| Busabschluss | Über externen Abschlusswiderstand ¹⁾ |
| Initialisierungszeit | 2 s ²⁾ |

¹⁾ S. Zubehör.

²⁾ Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

Elektrische Daten

| | |
|---|--|
| Anschlussart | Stecker, M12, 5-polig, universal |
| Versorgungsspannung | 10 ... 30 V |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1,5 W (ohne Last) |
| Verpolungsschutz | ✓ |
| MTTF_d: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall | 270 Jahre (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |

¹⁾ Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Mechanische Ausführung | Vollwelle, Servoflansch |
| Wellenlänge | 12 mm |
| Wellendurchmesser | 6 mm |
| Gewicht | 0,12 kg ¹⁾ |
| Material, Welle | Edelstahl |
| Material, Flansch | Aluminium |
| Material, Gehäuse | Zink |
| Material, Leitung | PUR |
| Anlaufdrehmoment | 0,5 Ncm |
| Betriebsdrehmoment | < 0,5 Ncm |
| Zulässige Wellenbelastung | 40 N / radial 20 N / axial |
| Trägheitsmoment des Rotors | 2,5 gcm ² |
| Lagerlebensdauer | 3,6 x 10 ⁸ Umdrehungen |
| Winkelbeschleunigung | ≤ 500.000 rad/s ² |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |

¹⁾ Bezogen auf Geräte mit Steckeranschluss.

²⁾ Eigenerwärmung von 3,5 K pro 1000 Umdrehungen/min bei der Auslegung des Arbeitstemperaturbereichs beachten.

Umgebungsdaten

| | |
|---|--|
| EMV | Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 |
| Schutzart | IP65 (nach IEC 60529) |
| Zulässige relative Luftfeuchte | 90 % (Betaung nicht zulässig) |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C ... +70 °C |
| Lagerungstemperaturbereich | -40 °C ... +100 °C, ohne Verpackung |
| Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks | 100 g, 6 ms (nach EN 60068-2-27) |
| Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (nach EN 60068-2-6) |

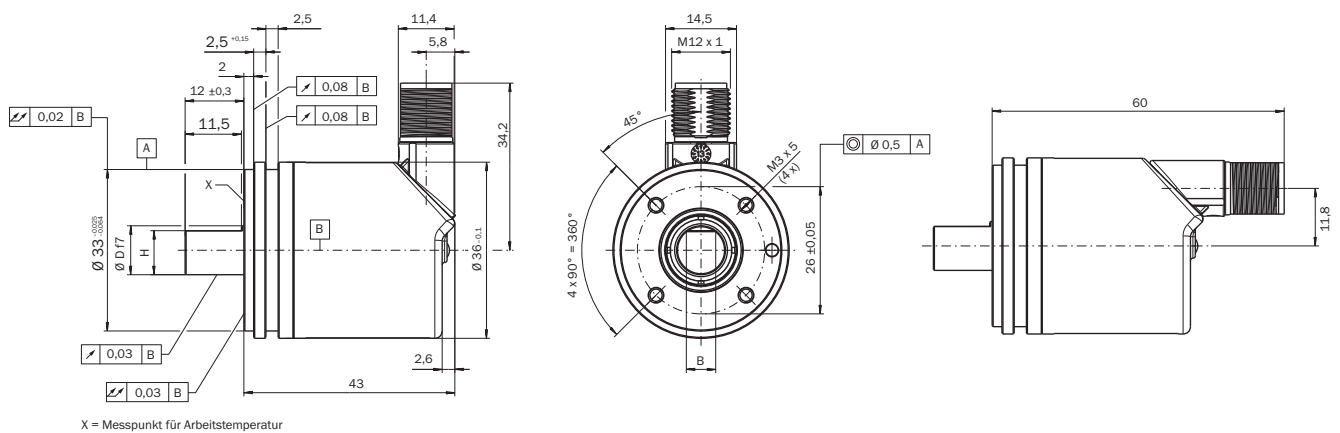
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

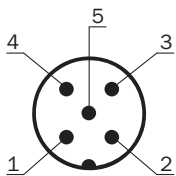
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 8.0 | 27270502 |
| ECl@ss 8.1 | 27270502 |
| ECl@ss 9.0 | 27270502 |
| ECl@ss 10.0 | 27270502 |
| ECl@ss 11.0 | 27270502 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Maßzeichnung (Maße in mm)

Vollwelle, Servoflansch, Steckeranschluss















PIN-Belegung





Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AHS_AHM36

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------|------------|
| Sonstiges Montagezubehör | | | |
|  | Servoklammern, klein, für Servolan-sche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), 3 Stück, ohne Befestigungsmaterial, ohne Befestigungsmaterial | BEF-WK-RESOL | 2039082 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|------------|
| Wellenadaption | | | |
|  | Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm, maximaler Wellenversatz: radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angular +/- 4°; max. Drehzahl 10.000 upm, -30° bis +120° Celsius, max. Drehmoment 80 Ncm; Material: Balg aus Edelstahl, Klemmnaben aus Aluminium | KUP-0606-B | 5312981 |
| | Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angular +/- 4°; max. Drehzahl 10.000 upm, -30° bis +120° Celsius, max. Drehmoment 80 Ncm; Material: Balg aus Edelstahl, Klemmnaben aus Aluminium | KUP-0610-B | 5312982 |
|  | Doppelschlaufenkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angular +/- 10°; max. Drehzahl 3.000 upm, -30° bis +80° Celsius, max. Drehmoment 1,5 Nm; Material: Polyurethan, Flansch aus verzinktem Stahl | KUP-0610-D | 5326697 |
|  | Federscheibenkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm, Maximaler Wellenversatz: radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angular +/- 2,5°; max. Drehzahl 12.000 upm, -10° bis +80° Celsius, max. Drehmoment 60 Ncm; Material: Flansch aus Aluminium, Membran aus glasfaserverstärktem Polyamid und Kupplungsstift aus gehärtetem Stahl | KUP-0610-F | 5312985 |
| Adapter und Verteiler | | | |
|  | T-Verteiler zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |
|  | Y-CAN-Leitung | Y-CAN-Leitung | 6027647 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 2 m A-kodiert | DOL-1205-G02MY | 6053041 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 5 m A-kodiert | DOL-1205-G05MY | 6053042 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 10 m A-kodiert | DOL-1205-G10MY | 6053043 |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt | DOS-1205-GA | 6027534 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt | STE-1205-GA | 6027533 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, ungeschirmt | STE-1205-GKEND | 6037193 |
|  | Kopf A: loses Leitungsende Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt | LTG-2804-MW | 6028328 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, ungeschirmt | CAN-Stecker | 6021167 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|----------------|------------|
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m A-kodiert | DSL-1205-G02MY | 6053044 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m A-kodiert | DSL-1205-G05MY | 6053045 |
| | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m A-kodiert | DSL-1205-G10MY | 6053046 |
| Programmier- und Konfigurationswerkzeuge | | | |
|  | Handheld-Programmiergerät für die programmierbaren SICK-Encoder AHS/AHM36 CANopen, Neigungssensoren TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88 Analog und Seilzug-Encoder mit AHS/AHM36 CANopen. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und intuitiv bedienbar. | PGT-12-Pro | 1076313 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com