SICK.COM



DATABLAD

# AHM36B-SCCC012x12

AHS/AHM36
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## ABSOLUTGIVARE

# AHM36B-SCCC012x12

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| AHM36B-SCCC012x12 | 1072400 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/AHS_AHM36

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Ex-märkning (ATEX) | Nej |

### SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott) | 270 år (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40°C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

### PRESTANDA

| | |
|---|---|
| Antal steg per varv (upplösning max.) | 4.096 (12 bit) |
| Antal rotationer | 4.096 (12 bit) |
| Upplösning max. (stegtal per varv x antal varv) | 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) |
| Felgränser G | 0,35° (vid 20 °C) [1] |
| Standardavvikelse repetering $\sigma_r$ | 0,25° (vid 20 °C) [2] |

[1] Enligt DIN ISO 1319-1, läge för övre och undre felgräns beror på installationssituation, angivet värde relaterar till symmetrisk läge, dvs. avvikelse i övre och undre riktning har samma värde.

[2] Enligt DIN ISO 55350-13; 68,3 % av uppmätta värden ligger inom angivet område.

### GRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | CANopen |
| Dataprotokoll | CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| Adressinställning | 0 ... 127, default: 5 |
| Dataöverföringshastighet (baudrate) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 kbit/s |

[1] Efter denna period kan gällande positioner avläsas.

[2] Se tillbehör.

| | |
|---|---|
| Initieringstid | 2 s [1] |
| Processdata | Position, hastighet, Temperatur |
| Parametreringsdata | Antal steg per varv<br>Antal rotationer<br>PRESET<br>Talriktning<br>Samplingshastighet för hastighetsberäkning<br>Enhet för utmatning av hastighetsvärde<br>Rundaxelfunktion |
| Statusinformation | CANopen-status via status-LED |
| Bussavslutning | Via externt avslutningsmotstånd [2] |

[1] Efter denna period kan gällande positioner avläsas.

[2] Se tillbehör.

## ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Anslutningstyp | Kontakt, M12, 5-polig, universal |
| Matningsspänning | 10 ... 30 V |
| Effektförbrukning | < 1,3 W (utan last) |
| Polaritetsskyddad | ✓ |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Mekaniskt utförande | Helvåg, klämfläns |
| Axeldiameter | 10 mm [1] |
| Axellängd | 24 mm |
| Axelns egenskap | Med yta |
| Vikt | 0,12 kg [2] |
| Material, axel | Rostfritt stål |
| Material, fläns | Aluminium |
| Material, hus | Zink |
| Startmoment | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Drivmoment | < 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Tillåten axelbelastning | 40 N (vinklad)<br>20 N (rak) |
| Driftsvarvtal | ≤ 6.000 $min^{-1}$ [3] |
| Rotorns tröghetsmoment | 2,5 $gcm^2$ |
| Lagerlivslängd | 3,6 x 10^8 varv |
| Vinkelacceleration | ≤ 500.000 $rad/s^2$ |

[1] För användning med adaptrarna 2072298 och 2072295.

[2] Baserat på enheter med kontakt.

[3] Ta hänsyn till egenuppvärmningen på 3,5 K per 1 000 v/min vid dimensioneringen av drifttemperaturområdet.

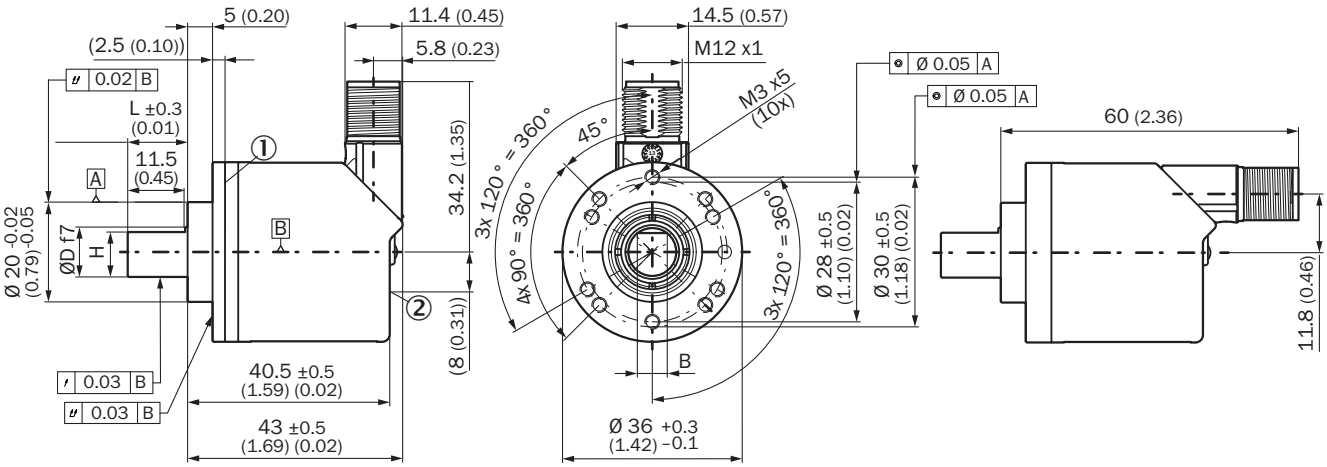
## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| EMC | Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3 |
| IP-klassning | IP65 (IEC 60529) |
| Tillåten relativ luftfuktighet | 90 % (daggbildning ej tillåten) |
| Driftstemperaturområde | –20 °C ... +70 °C |
| Förvaringstemperaturintervall | –40 °C ... +100 °C, utan förpackning |
| Stöttålighet | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Vibrationstålighet | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cTUVus certificate | ✓ |
| CANopen certificate | ✓ |
| ECE test certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

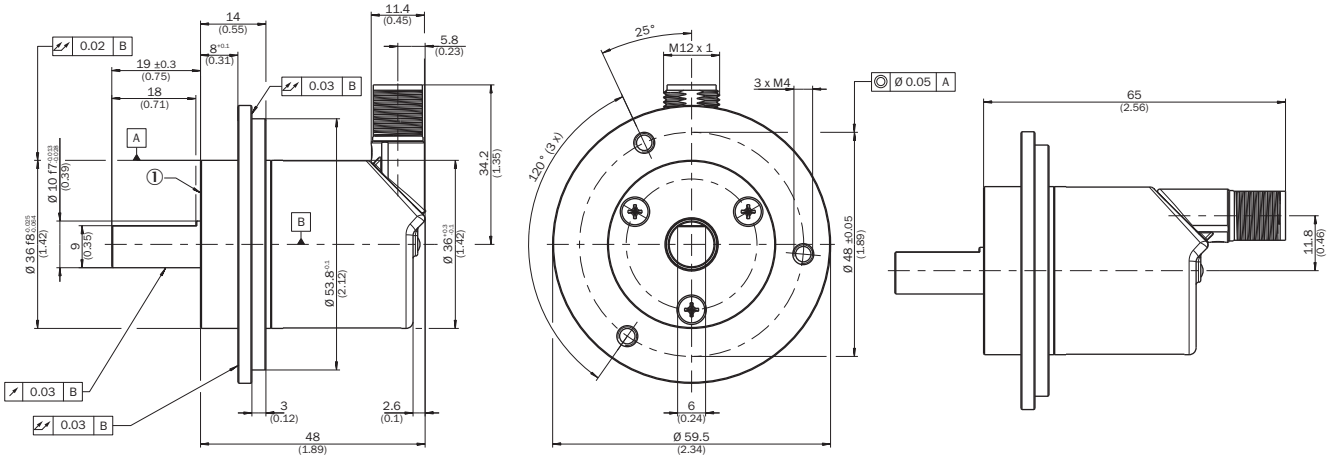
## SOLID AXEL, KLÄMFLÄNS, KONTAKT




Mått i mm
① mätpunkt för driftstemperatur
② mätpunkt för vibrationer

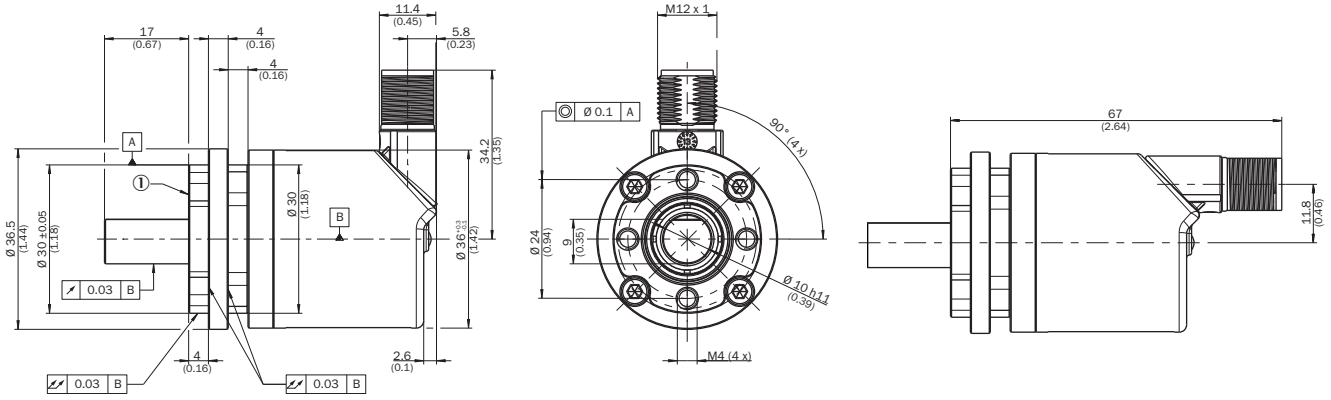
| Typ | AxeldiameterØ D f7 | B | H |
|---|---|---|---|
| AHx36x-S1xxxxxxxx<br>AHx36x-S3xxxxxxxx | 6 mm | 3,6 mm | 5,4 mm |
| AHx36x-S9xxxxxxxx<br>AHx36x-S5xxxxxxxx | 8 mm | 3,9 mm | 7,5 mm |
| AHx36x-S2xxxxxxxx<br>AHx36x-S4xxxxxxxx<br>AHx36x-SCxxxxxxxx | 10 mm | 6 mm | 9 mm |
| AHx36x-SAxxxxxxxx<br>AHx36x-S8xxxxxxxx | 1/4″ | 3,85 mm | 5,7 mm |
| AHx36x-SBxxxxxxxx<br>AHx36x-S7xxxxxxxx | 3/8″ | 4,35 mm | 9 mm |

**MONTERINGSSPECIFIKATIONER MASSIV AXEL, KLÄMFLÄNS MED FLÄNSADAPTER CENTRERING D20 TILL D36, (BEF-FA-020-036, 2072298)**



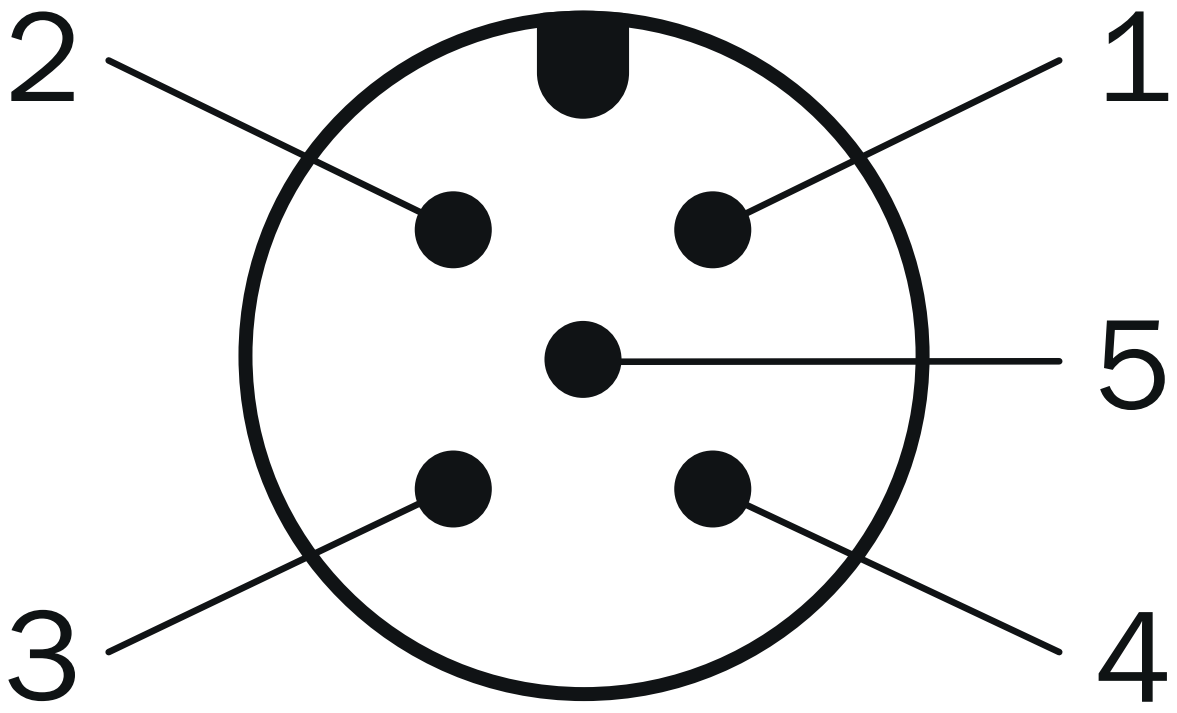

beställningsexempel för axeldiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-036 (adaptern är inte förmonterad)
① mätpunkt för driftstemperatur

**MONTERINGSSPECIFIKATIONER MASSIV AXEL, KLÄMFLÄNS MED FLÄNSADAPTER CENTRERING D20 TILL D30, (BEF-FA-020-030, 2072295)**




beställningsexempel för axeldiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-030 (adaptern är inte förmonterad)
① mätpunkt för driftstemperatur

**ANSCHLUSSBELEGUNG**




| PIN | Signal | Ledarfärg (kabelanslutning) | Funktion |
|---|---|---|---|
| 1 | CAN Shield | Vit | Skärm |
| 2 | VDC | Röd | MatningsspänningPuls-givare10 V DC ... 30 V DC |
| 3 | GND/CAN GND | Blå | 0 V (GND) |
| 4 | CAN high | Svart | CAN-signal |
| 5 | CAN low | Mörkrosa | CAN-signal |
| Hölje | - | - | Skärm |

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1072400

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence