SICK.COM



DATABLAD

AHM36B-S2CC012x12

AHS/AHM36
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

AHM36B-S2CC012x12

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
AHM36B-S2CC012x12	1072072

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 σ_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 Antal rotationer PRESET Talriktning Samplingshastighet för hastighetsberäkning Enhet för utmatning av hastighetsvärde 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, servofläns
Axeldiameter	10 mm
Axellängd	12 mm
Axelns egenskap	Med yta
Vikt	0,12 kg [1]
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) 20 N (rak)
Driftsvarvtal	≤ 6.000 min^{-1} [2]
Rotorns tröghetsmoment	2,5 gcm^2
Lagerlivslängd	3,6 x 10^8 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Baserat på enheter med kontakt.

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

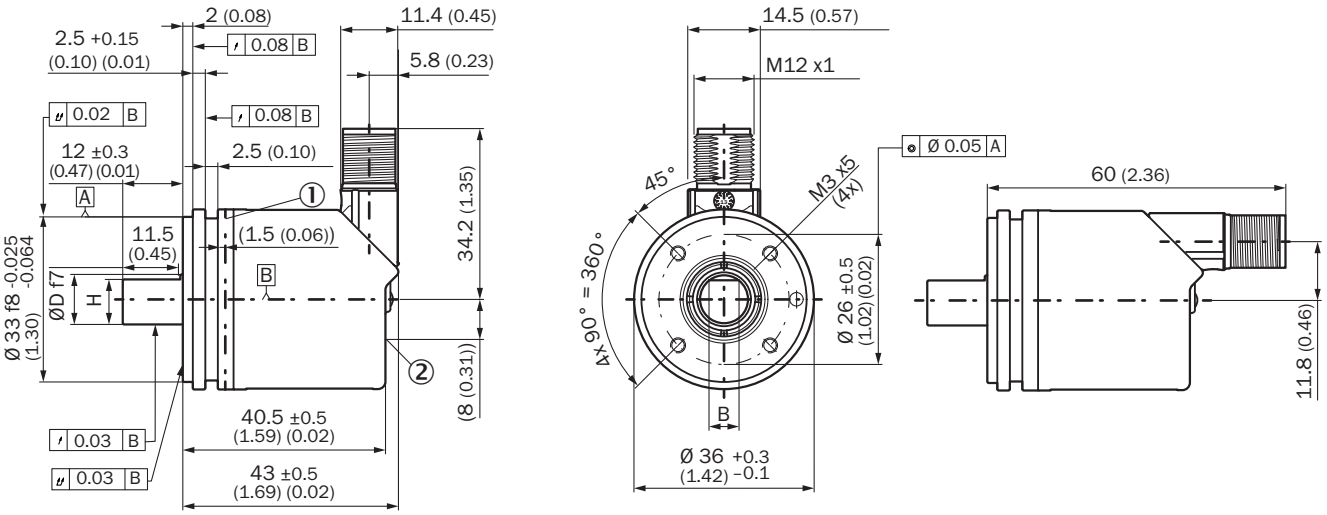
OMGIVNINGSDATA

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)	✓

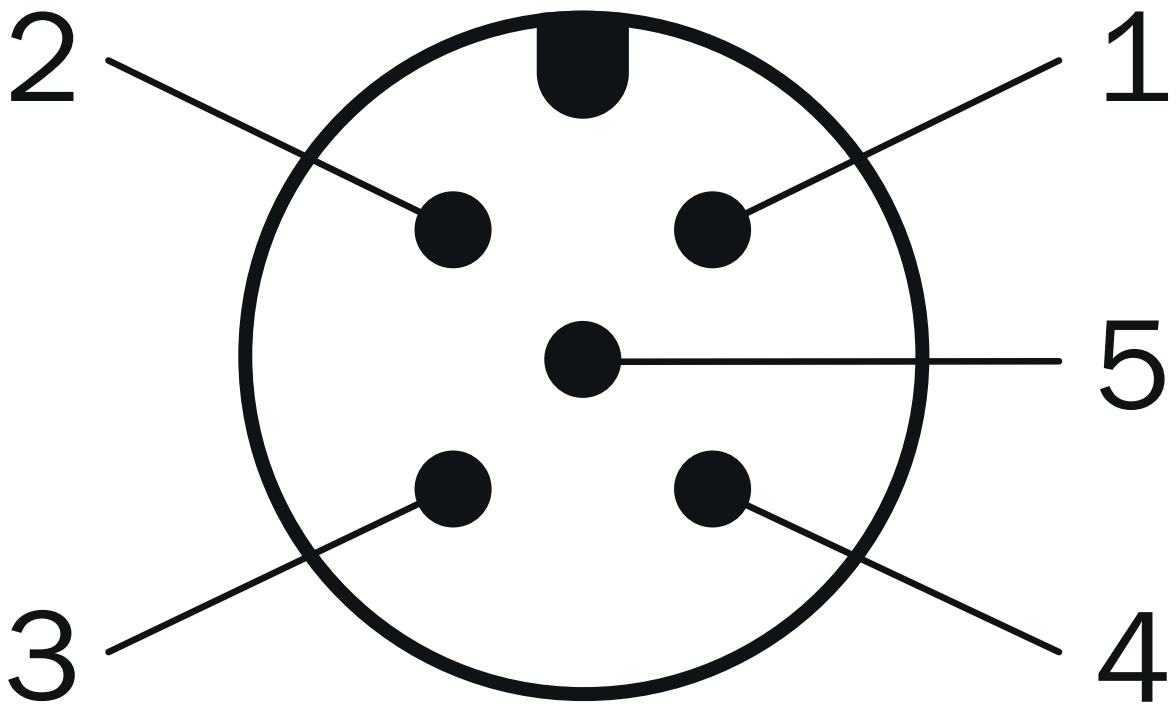
SOLID AXEL, SERVOFLÄNS, KONTAKT



Mått i mm
① mätpunkt för driftstemperatur
② mätpunkt för vibrationer

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

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/1072072

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