SICK.COM



DATASHEET

AHM36B-SCCC012x12

AHS/AHM36
Absolute encoders

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

ABSOLUTE ENCODERS

AHM36B-SCCC012x12

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
AHM36B-SCCC012x12	1072400

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/AHS_AHM36

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

ATEX-markering (ATEX)	Nee

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	270 jaren (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

PERFORMANCE

Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)	4.096 (12 bit)
Aantal omwentelingen	4.096 (12 bit)
Max. resolutie (aantal stappen per omwenteling x aantal omwentelingen)	12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
Foutgrenzen G	0,35° (Bij 20 °C) [1]
Standaardafwijking bij herhaling σ_r	0,25° (Bij 20 °C) [2]

[1] Volgens DIN ISO 1319-1, positie van bovenste en onderste foutgrens afhankelijk van inbouwsituatie, aangegeven waarde heeft betrekking op symmetrische positie d.w.z. afwijkingen in bovenste en onderste richting hebben dezelfde waarde.

[2] Volgens DIN ISO 55350-13; 68,3% van de gemeten waarde liggen binnen het aangegeven beleid.

INTERFACES

Communicatie-interface	CANopen
Gegevensprotocol	CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2
Adresinstelling	0 ... 127, default: 5

[1] Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

[2] Zie accessoires.

Datatransmissiesnelheid (baudrate)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 kbit/s
Initialisatietijd	2 s [1]
Procesgegevens	Positie, Snelheid, Temperatuur
Parametreergegevens	Aantal stappen per omwenteling Aantal omwentelingen PRESET Telrichting Frequentie voor snelheidsberekening Eenheid voor output van snelheidswaarde Ronde-asfunctionaliteit
Statusinformatie	CANopen-status met status-LED
Busafsluiting	Via externe eindweerstand [2]

[1] Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

[2] Zie accessoires.

ELEKTRISCH

Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins, Universeel
Voedingsspanning	10 ... 30 V
Opgenomen vermogen	< 1,3 W (Onbelast)
Ompoolbeveiligd	✓

MECHANICA

Mechanische uitvoering	Massieve as, Klemflens
Asdiameter	10 mm [1]
Aslengte	24 mm
Eigenschap van de as	Met oppervlak
Gewicht	0,12 kg [2]
Materiaal, as	Roestvast staal
Materiaal, flens	Aluminium
Materiaal, behuizing	Zink
Draaimoment bij start	0,5 Ncm (+20 °C)
Draaimoment bij bedrijf	< 0,5 Ncm (+20 °C)
Toegestane asbelasting	40 N (Radiaal) 20 N (Axiaal)
Bedrijfstoerental	≤ 6.000 min^{-1} [3]
Traagheidsmoment rotor	2,5 gcm^2
Levensduur lagers	3,6 x 10^8 omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Voor gebruik met adapters 2072298 en 2072295.

[2] Met betrekking tot apparaten met stekker.

[3] Bij bepaling van het bedrijfstemperatuurbereik rekening houden met een eigen opwarming van 3,5 K per 1.000 min^{-1}.

OMGEVINGSGEGEVENS

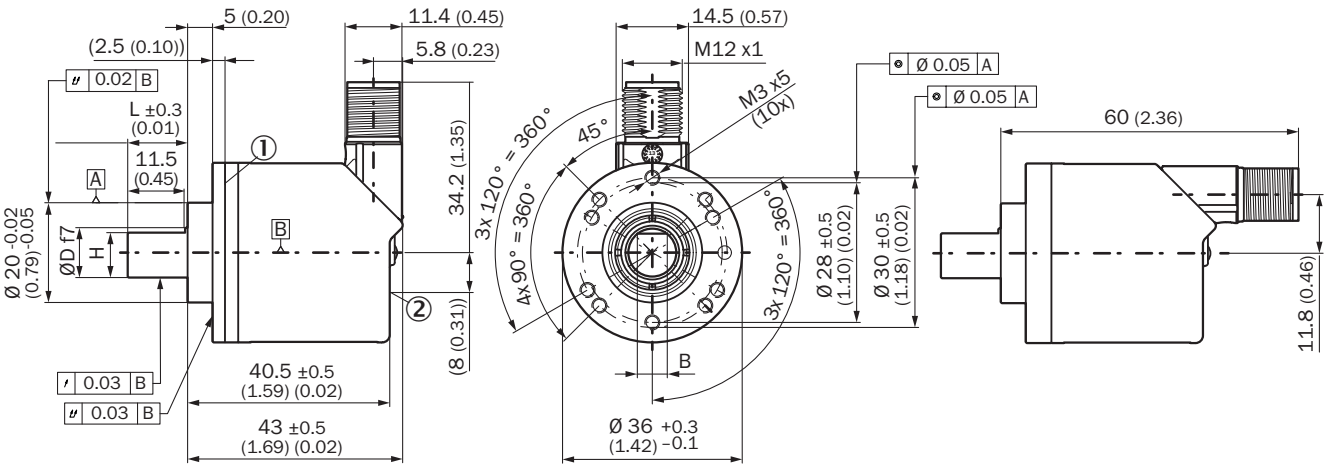
EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529)
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	–20 °C ... +70 °C
Opslagtemperatuurbereik	–40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
Weerstandsvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

Weerstandsvermogen bij trillingen	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATEN

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

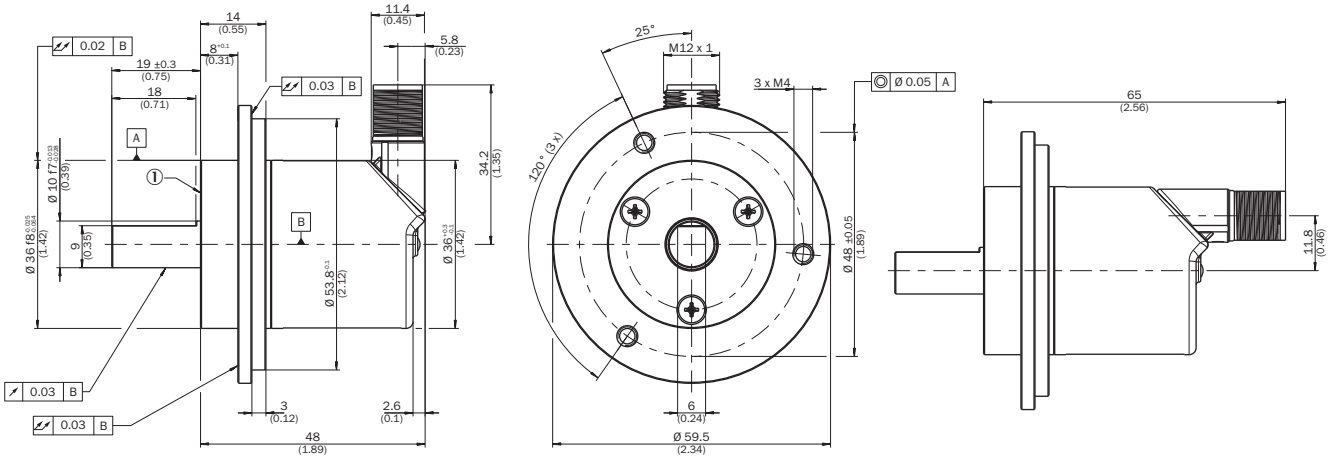
MASSIEVE AS, KLEMFLENS, STEKKER



Afmetingen in mm (inch)
① meetpunt voor bedrijfstemperatuur
② meetpunt voor trillingen

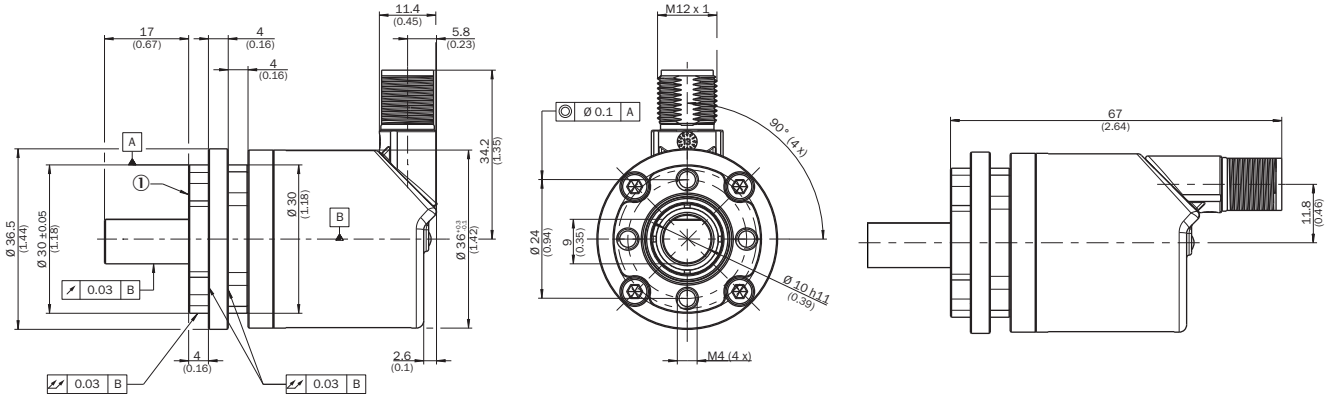
Type	AsdiameterØ D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxxx	1/4″	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxxx	3/8″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

INSTALLERINGSGEGEVENS MASSIEVE AS, KLEMFLENS MET FLENSADAPTER CENTREERKRAAG D20 OP D36 (BEF-FA-020-036, 2072298)



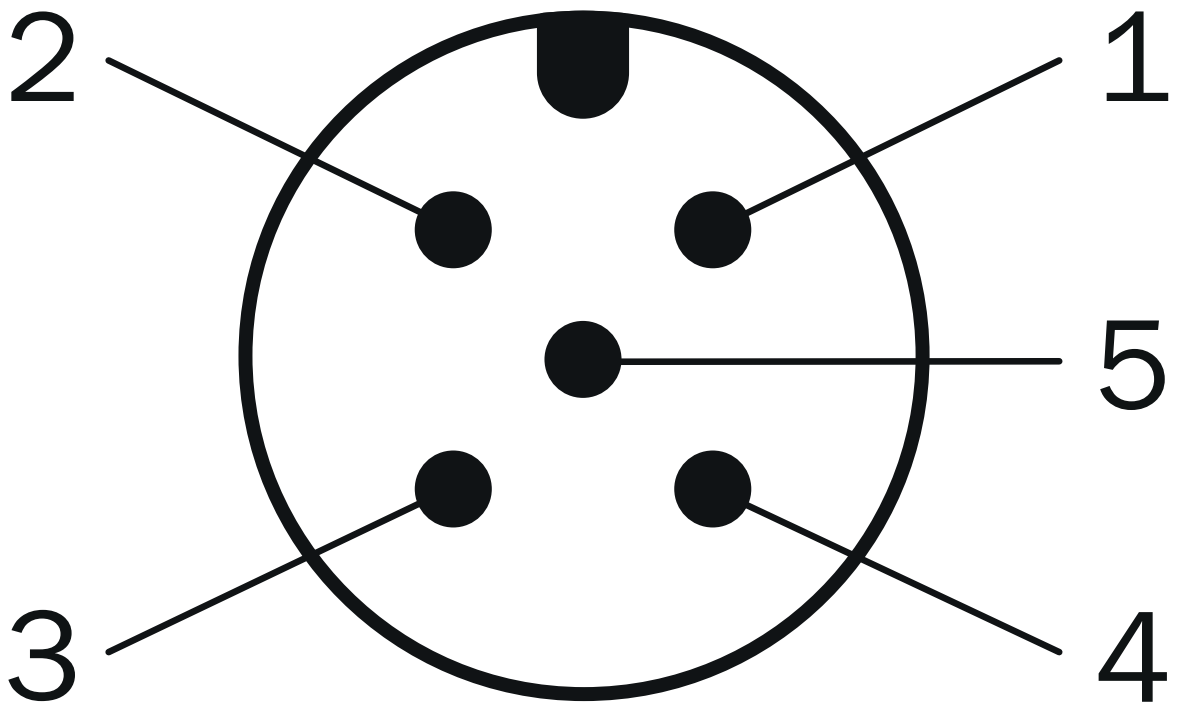
bestelvoorbeeld voor asdiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-036 (adapter is niet voorgemonteerd)
① meetpunt voor bedrijfstemperatuur

INSTALLERINGSGEGEVENS MASSIEVE AS, KLEMFLENS MET FLENSADAPTER CENTREERKRAAG D20 OP D30 (BEF-FA-020-030, 2072295)



bestelvoorbeeld voor asdiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-030 (adapter is niet voorgemonteerd)
① meetpunt voor bedrijfstemperatuur

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Signaal	Draadkleur (kabelaansluiting)	Functie
1	CAN Shield	Wit	Afscherming
2	VDC	Rood	VoedingsspanningEn-coder10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blauw	0 V (GND)
4	CAN high	Zwart	CAN-signaal
5	CAN low	Pink	CAN-signaal
Behuizing	-	-	Afscherming

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1072400

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence