SICK.COM



DATABLAD

AHM36B-SCCC012x12

AHS/AHM36
Absolutencodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

ABSOLUTENCODERE

AHM36B-SCCC012x12

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
AHM36B-SCCC012x12	1072400

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/AHS_AHM36

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Klassificering af eksplosionsfarligt område (ATEX)	Nej

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	270 År (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 40 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Pulser pr. omdrejning (opløsning maks.)	4.096 (12 bit)
Antal omdrejninger	4.096 (12 bit)
Opløsning maks. (trintal pr. omdrejning x antal omdrejninger)	12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
Fejlgrænser G	0,35° (ved 20 °C) [1]
Standardafvigelsen for gentagelser σ_r	0,25° (ved 20 °C) [2]

[1] I henhold til DIN ISO 1319-1, den øverste og den nederste fejlgrænses position afhænger af indbygningssituationen; den nævnte værdi refererer til den symmetriske position, dvs. afvigelser opad eller nedad har samme værdi.

[2] I henhold til DIN ISO 55350-13; 68,3 % af de målte værdier ligger i det specificerede område.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	CANopen
Dataprotokol	CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2

[1] Efter udløb af denne tid er det ikke muligt at læse andre gældende positioner.

[2] Se tilbehør.

Adresseindstilling	0 ... 127, default: 5
Transmissionshastighed (baudrate)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 kbit/s
Initialiseringstid	2 s [1]
Procesdata	Position, Hastighed, Temperatur
Parametreringsdata	Pulser pr. omdrejning Antal omdrejninger PRESET Tælleretning Samplingfrekvens til hastighedsberegning Enhed til angivelse af hastighedsværdien Rundaksefunktionalitet
Statusinformation	CANopen-status via status-LED
Busafslutning	Via ekstern afslutningsmodstand [2]

[1] Efter udløb af denne tid er det ikke muligt at læse andre gældende positioner.

[2] Se tilbehør.

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet, universel
Forsyningsspænding	10 ... 30 V
Effektforbrug	< 1,3 W (uden belastning)
Kortslutningsbeskyttelse	✓

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Massiv aksel, Klemflange
Akseldiameter	10 mm [1]
Aksellængde	24 mm
Akslens egenskab	Med flade
Vægt	0,12 kg [2]
Materiale, aksel	Rustfrit stål
Materiale, flange	Aluminium
Materiale, hus	Zink
Drejningsmoment ved start	0,5 Ncm (+20 °C)
Drejningsmoment under drift	< 0,5 Ncm (+20 °C)
Tilladt akselbelastning	40 N (radial) 20 N (aksial)
Driftsomdrejningstal	≤ 6.000 min^{-1} [3]
Rotorens inertimoment	2,5 gcm^2
Lejernes levetid	3,6 x 10^8 omdrejninger
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Til brug sammen med adaptere 2072298 og 2072295.

[2] Til enheder med stik.

[3] Ved dimensioneringen af driftstemperaturområdet skal der tages højde for en selvopvarmning på 3,5 K pr. 1.000 min^{-1}.

OMGIVELSESDATA

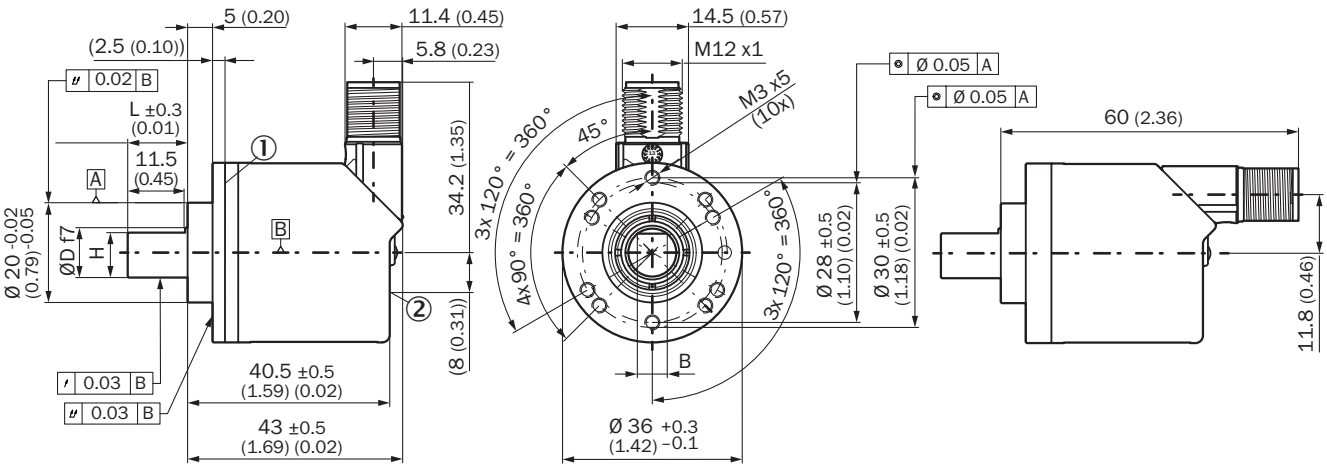
Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529)
Tilladt relativ luftfugtighed	90 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +70 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage
Slagstyrke	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

Vibrationsstyrke	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKATER

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

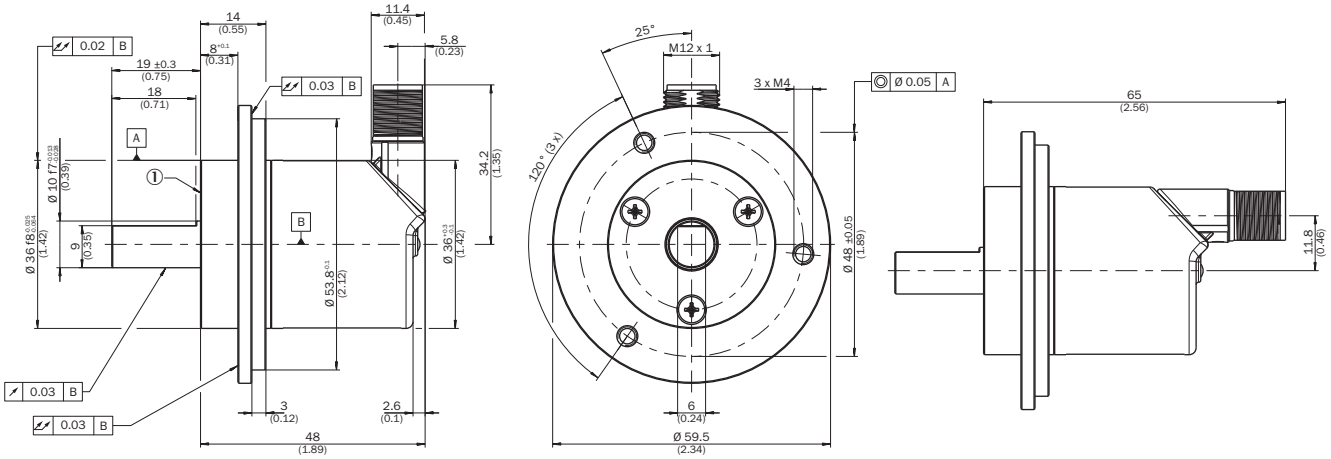
AKSE UD, FACE MOUNT FLANGE, STIK



Dimensioner i mm
① målepunkt for driftstemperatur
② målepunkt for vibrationer

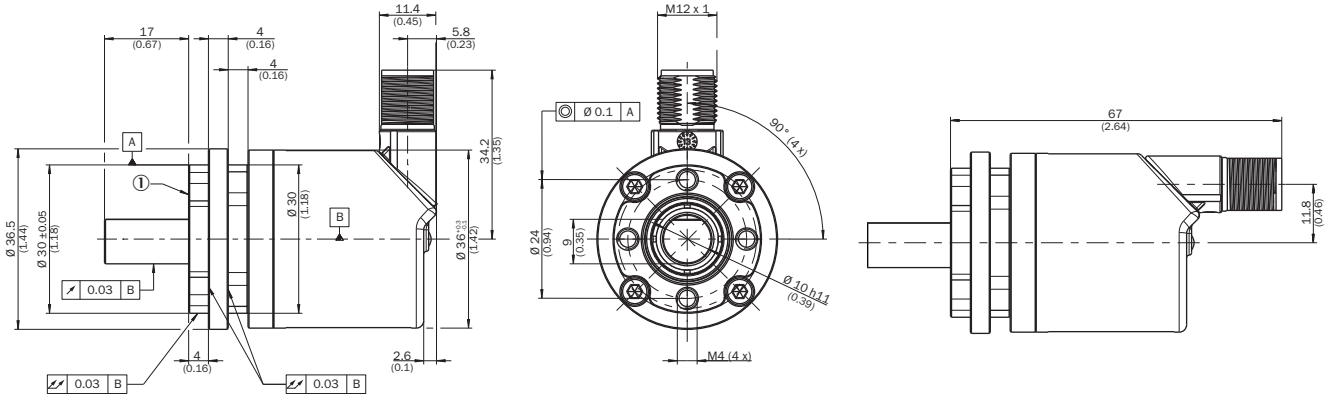
Type	AkseldiameterØ D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxxx	1/4″	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxxx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

INDBYGNINGSSPECIFIKATIONER AKSE UD, FACE MOUNT FLANGE MED FLANGEADAPTER CENTRERINGSANORDNING D20 PÅ D36 (BEF-FA-020-036, 2072298)



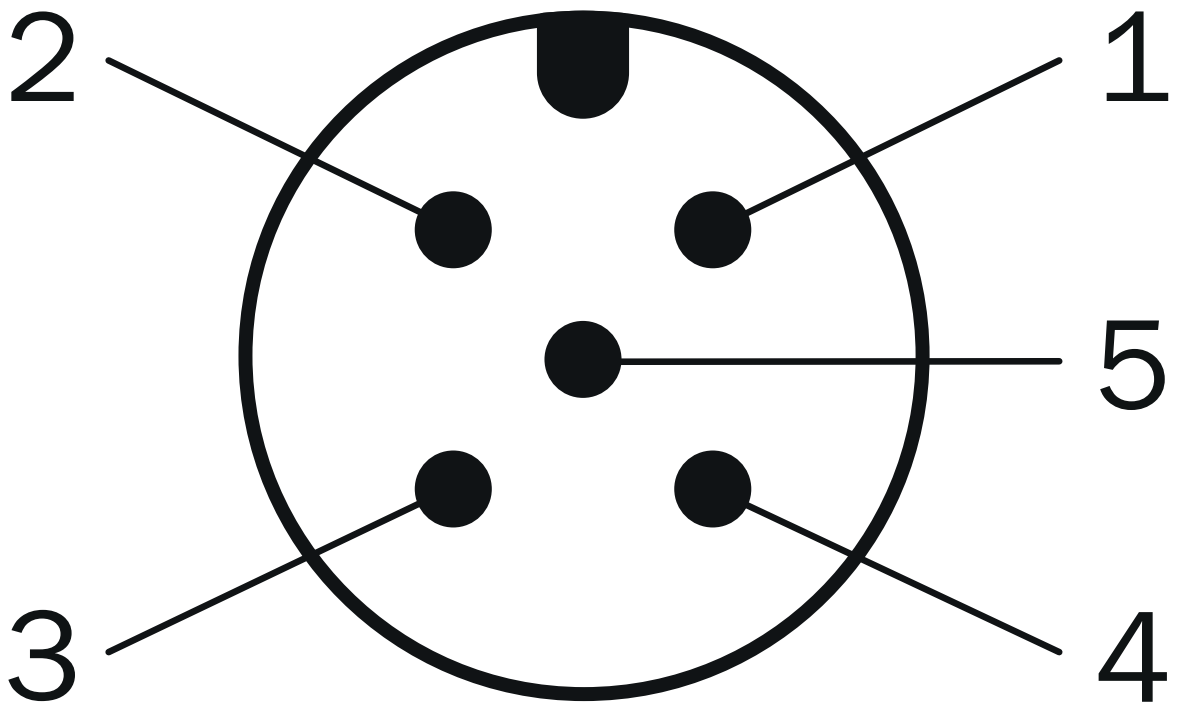
bestillingseksempel til akseldiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-036 (adapteren er ikke præmonteret)
① målepunkt for driftstemperatur

INDBYGNINGSSPECIFIKATIONER AKSE UD, FACE MOUNT FLANGE MED FLANGEADAPTER CENTRERINGSANORDNING D20 PÅ D30 (BEF-FA-020-030, 2072295)



bestillingseksempel til akseldiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-030 (adapteren er ikke præmonteret)
① målepunkt for driftstemperatur

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Signal	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Funktion
1	CAN Shield	Hvid	Afskærmning
2	VDC	Rød	ForsyningsspændingEncoder10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blå	0 V (GND)
4	CAN high	Sort	CAN-signal
5	CAN low	Pink	CAN-signal
Hus	-	-	Afskærmning

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1072400

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence