



# AHM36B-S5AK012x12

AHS/AHM36

**ABSOLUTE ENCODERS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
AHM36B-S5AK012x12	1079094

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub> (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)</b>	230 jaren (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	--

<sup>1)</sup> 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

<b>Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)</b>	4.096 (12 bit)
<b>Aantal omwentelingen</b>	4.096 (12 bit)
<b>Max. resolutie (aantal stappen per omwenteling x aantal omwentelingen)</b>	12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
<b>Foutgrenzen G</b>	0,35° (Bij 20 °C) <sup>1)</sup>
<b>Standaardafwijking bij herhaling <math>\sigma_r</math></b>	0,25° (Bij 20 °C) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Volgens DIN ISO 55350-13; 68,3% van de gemeten waarde liggen binnen het aangegeven beleid.

#### Interfaces

<b>Communicatie-interface</b>	SSI
<b>Initialisatietijd</b>	100 ms <sup>1)</sup>
<b>Positievormingstijd</b>	125 $\mu$ s
<b>Procesgegevens</b>	Positie
<b>Codetype</b>	Gray
<b>Codeverloop parametreerbaar</b>	CW/CCW (V/R) Parametreerbaar via kabel

<sup>1)</sup> Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

<sup>2)</sup> Minimaal, LOW-niveau(Clock+): 250 ns.

<b>Taktfrequentie</b>	2 MHz <sup>2)</sup>
<b>Set (elektronische afstelling)</b>	H-actief (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U <sub>s</sub> V)
<b>CW/CCW (stappenvolgorde in draairichting)</b>	L-actief (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U <sub>s</sub> V)

<sup>1)</sup> Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

<sup>2)</sup> Minimaal, LOW-niveau(Clock+): 250 ns.

## Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	Kabel, 8-draads, Universeel, 1,5 m
<b>Voedingsspanning</b>	4,5 ... 32 V DC
<b>Opgenomen vermogen</b>	≤ 1,5 W (Onbelast)
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓

## Mechanica

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

<sup>1)</sup> Met betrekking tot apparaten met stekker.

## Omgevingsgegevens

<b>EMC</b>	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Toegestane relatieve luchtvochtigheid</b>	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
<b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Opslagtemperatuurbereik</b>	-40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
<b>Weerstandvermogen bij schokken</b>	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Weerstandvermogen bij trillingen</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

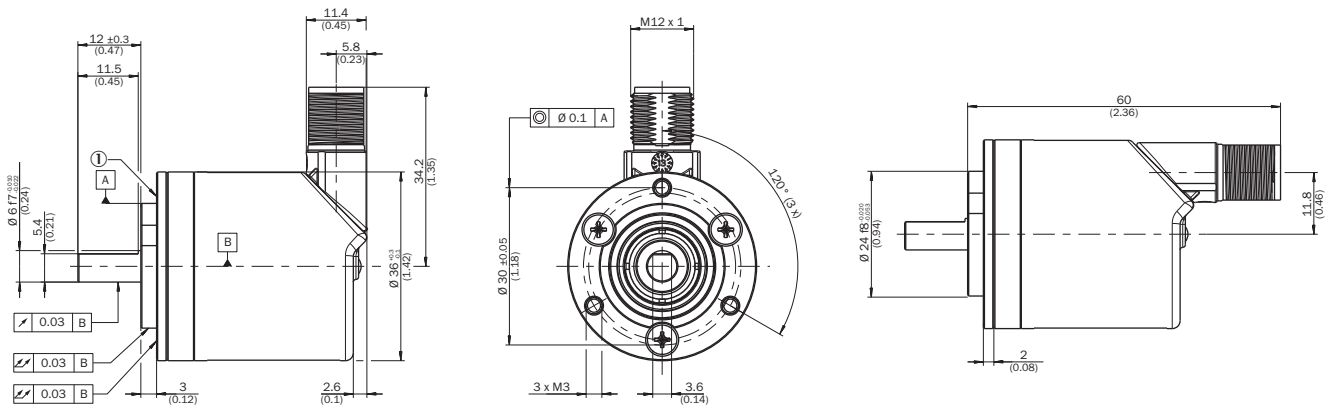
## Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓



Type	Asdiameter Ø 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

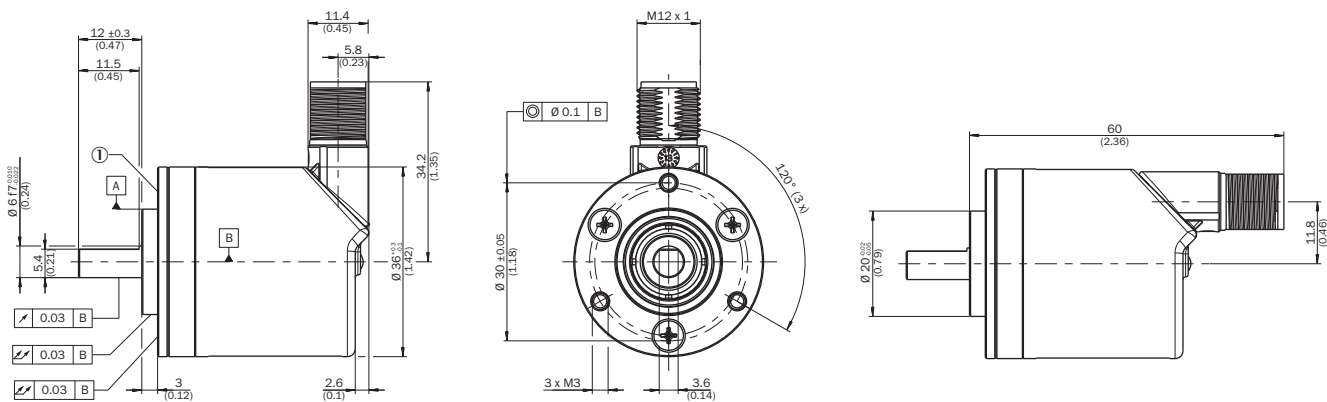
Installingsgegevens Massieve as, klemflens met flensadapter centreerkraag D20 op D24 (BEF-FA-020-024, 2072294)



bestelvoorbeeld voor asdiameter 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-024 (adapter is niet voormonteerd)

① meetpunt voor bedrijfstemperatuur

Installingsgegevens Massieve as, klemflens met flensadapter centreerkraag D20 op D36, 2 mm hoogte (BEF-FA-020-036-002, 2072296)






bestelvoorbeeld voor asdiameter 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-036-002 (adapter is niet voormonteerd)

① meetpunt voor bedrijfstemperatuur



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> Incrementeel</li> <li><b>Kabel:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> IDC-snelkoppeling</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1208-GA01	6044892
Golfadaptie			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Dubbele lus koppeling, asdiameter 8 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 2,5 mm, axiaal +/- 3 mm, haaks +/- 10°; max. toerental 3.000 tpm, -30° tot +80° Celsius, max. draaimoment 1,5 Nm; materiaal: polyurethaan, flens van verzinkt staal</li> </ul>	KUP-0810-D	5326704
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Golfadaptie</li> <li><b>Product:</b> Askoppelingen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Klauwkoppeling, asdiameter 8 mm / 10 mm, dempingselement 80 shore blauw, maximale asafwijking: radiaal ± 0,22 mm, axiaal ± 1 mm hoek ± 1,3°, max. toerental 19.000 tpm, torsiehoek max. 10°, -30 °C tot +80 °C, max. koppel 800 Ncm, aanhaalmoment van de schroeven: ISO 4029 150 Ncm, materiaal: flens uit aluminium, dempingselement: polyurethaan</li> </ul>	KUP-0810-J	2128267

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)