



AHS36A-S9CM016384

AHS/AHM36

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
AHS36A-S9CM016384	1084319

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/AHS_AHM36

Gedetailleerde technische specificaties

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)	16.384 (14 bit)
Foutgrenzen G	0,35° (Bij 20 °C) ¹⁾
Standaardafwijking bij herhaling σ	0,2° (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
Datatransmissiesnelheid (baudrate)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 kbit/s
Initialisatietijd	2 s ¹⁾
Procesgegevens	Positie, Snelheid, Temperatuur

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

²⁾ Zie accessoires.

Parametreergegevens	Aantal stappen per omwenteling PRESET Telrichting Frequentie voor snelheidsberekening Eenheid voor output van snelheidswaarde Elektronische nokken (2 kanalen x 8 nokken)
Beschikbare diagnosegegevens	Minimale en maximale temperatuur Maximale snelheid Power-On teller Bedrijfsurenteller Power-On / Motion Teller voor richtingsveranderingen / aantal bewegingen cw / aantal bewegingen ccw Minimale en maximale bedrijfsspanning
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	Kabel, 5-draads, Universeel, 5 m
Voedingsspanning	10 ... 30 V
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W (Onbelast)
Ompoolbeveiligd	✓

Mechanica

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

¹⁾ Met betrekking tot apparaten met stekker.

²⁾ 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	IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)

Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	–40 °C ... +85 °C
Opslagtemperatuurbereik	–40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
Weerstandsvormogen bij schokken	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvormogen bij trillingen	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

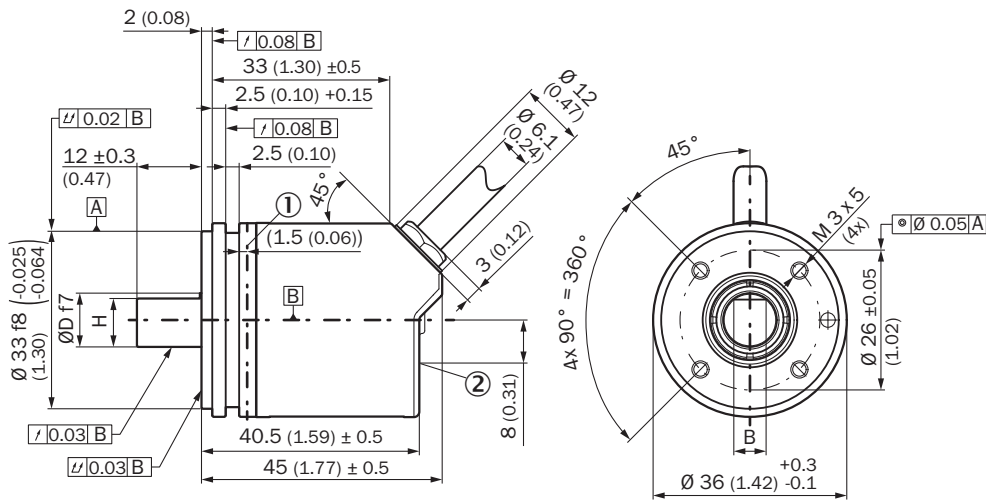
Certificaten

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)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maattekening Massieve as, servoflens, kabel

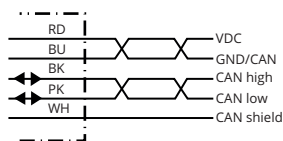


Afmetingen in mm (inch)

- ① Meetpunt voor bedrijfstemperatuur
② meetpunt voor trillingen

Type	Asdiameter Ø D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxx	1/4"	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxx	3/8"	4,35 mm	9 mm

Anschlussbelegung

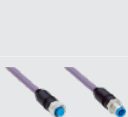
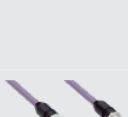
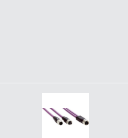


PIN	Signaal	Draadkleur (kabelaansluiting)	Functie
1	CAN Shield	Wit	Afscherming
2	VDC	Rood	Voedingsspanning Encoder 10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blauw	0 V (GND)
4	CAN high	Zwart	CAN-sigitaal
5	CAN low	Pink	CAN-sigitaal
Behuizing	-	-	Afscherming

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/AHS_AHM36

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
programmeerapparaten			
	• Productsegment: Programmeerapparaten • Productfamilie: PGT-12 Pro • Beschrijving: Handheld-programmeerapparaat voor de programmeerbare SICK-encoders AHS/AHM36 CANopen, neigingsensoren TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88 analoog en trekdraadencoders met AHS/AHM36 CANopen. Compacte afmetingen, laag gewicht en intuïtief bedienbaar. • Leveringsomvang: 1x Programming Tool PGT-12-Pro standalone, 4x alkalibatterijen 1,5 V mignon(AA)	PGT-12-Pro	1076313

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 4-draads, Per paar getwist Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Opmerking: Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	LTG-2804-MW	6028328
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-GA	6027534
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Signaaltype: CANopen Beschrijving: CANopen, Niet geïsoleerd	CAN-stekker	6021167
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSC-1205T000025KMC	6030664
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Kabel: 0,5 m, TPU	Y-CAN-kabel	6083185

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Beschrijving: Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, Klembox, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Contactdoos, D-Sub, 9-pins, recht • Signaaltipe: CANopen • Kabel: 0,4 m • Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd	DDL-0D04-G0M5BC9	2083355
Golfadaptie			
	• Productsegment: Golfadaptie • Product: Askoppelingen • Beschrijving: 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	KUP-0810-D	5326704
	• Productsegment: Golfadaptie • Product: Askoppelingen • Beschrijving: 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	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