



# ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36

**ABSOLUTE ENCODERS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ACS36-K1K0-K01	6053311

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/ACS\\_ACM36](http://www.sick.com/ACS_ACM36)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Performance

<b>Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)</b>	2.979
<b>Resolutie per meetstap</b>	5,4 $\mu$ A ... 40,2 $\mu$ A <sup>1)</sup>
<b>Meetbereik</b>	0° ... 360°, Programmeerbaar
<b>Minimaal meetbereik</b>	≥ 35°
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	± 0,2 % Met betrekking tot de geprogrammeerde hoek <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Voor details zie meetstap-diagram / berekeningsformule.

### Interfaces

<b>Communicatie-interface</b>	Analoog
<b>Communicatie-interface detail</b>	Stroom
<b>SSI</b>	
Codeverloop parametreerbaar	CW (met de klok mee) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Fabrieksinstelling CW - CCW mogelijk door programmering op encoder.

### Elektrische gegevens

<b>Aansluittype</b>	Kabel, Radiaal, 1,5 m
<b>Voedingsspanning</b>	19 ... 33 V DC
<b>Stroomopname</b>	< 80 mA
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect</b>	900 jaren (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
<b>Elektrische uitvoering</b>	3-draads

<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.

### Mechanische gegevens

<b>Mechanische uitvoering</b>	Massieve as, Servoflens
<b>Asdiameter</b>	6 mm
<b>Aslengte</b>	12,4 mm
<b>Gewicht</b>	0,1 kg
<b>Materiaal, as</b>	Roestvast staal 1.4305

<b>Materiaal, flens</b>	AlMgSi
<b>Materiaal, behuizing</b>	AlMgSi
<b>Materiaal, kabel</b>	PVC
<b>Draaimoment bij start</b>	0,5 Ncm
<b>Draaimoment bij bedrijf</b>	0,2 Ncm
<b>Toegestane asbelasting</b>	20 N / Axiaal 40 N / Radiaal
<b>Traagheidsmoment rotor</b>	10 gcm <sup>2</sup>
<b>Levensduur lagers</b>	1 x 10 <sup>8</sup> omwentelingen
<b>Hoekversnelling</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>
<b>Bedrijfstoerental</b>	≤ 3.000 min <sup>-1</sup>

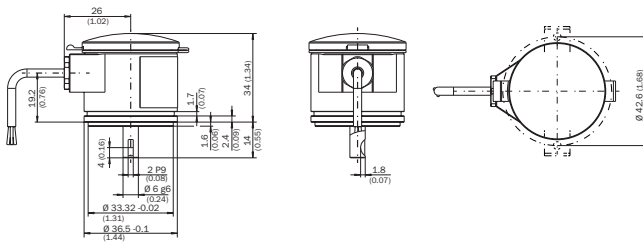
### Omgevingsgegevens

<b>EMC</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
<b>Isolatieklasse</b>	IP65
<b>Toegestane relatieve luchtvochtigheid</b>	90 %
<b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Opslagtemperatuurbereik</b>	-40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
<b>Weerstandvermogen bij schokken</b>	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
<b>Weerstandvermogen bij trillingen</b>	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

### Classificaties

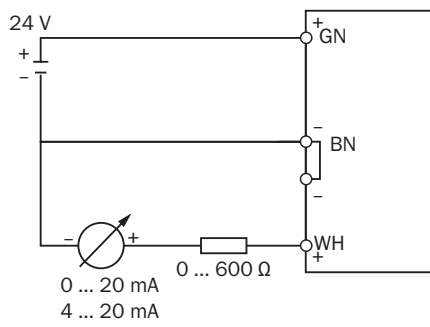
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270502
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270502
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270502
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))



**Elektrische uitvoering**

**Stroomoutput**



3-wire technology

De inwendige weerstand van het meetinstrument mag bij 18 V voedingsspanning maximaal 600 ohm bedragen.

## 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)