SICK.COM



DATASHEET

ACM60B-S1LE13x06

ACM60
Absolute encoders

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

ABSOLUTE ENCODERS

ACM60B-S1LE13x06

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
ACM60B-S1LE13x06	6045313

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/ACM60

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	600 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)	13.107
Aantal omwentelingen	64 (6 bit)
Max. resolutie (aantal stappen per omwenteling x aantal omwentelingen)	6 bit (13.107 x 64)
Resolutie per meetstap	0,8 mV ... 5,5 mV [1]
Resolutie	0,35° ... 1,76° [1]
Meetbereik	0° ... 23.040°, Programmeerbaar
Minimum meetbereik	≥ 640°
Meetnauwkeurigheid	± 0,1 % Met betrekking tot de geprogrammeerde hoek [1]

[1] Voor details zie meetstap-diagram / berekeningsformule.

INTERFACES

Communicatie-interface	-
Communicatie-interface detail	Spanning
Spanningsoutput	0 V ... 10 V
Codeverloop parametreerbaar	CW (met de klok mee) [1]
Lastweerstand	≥ 10 kΩ

[1] Fabrieksinstelling CW - CCW mogelijk door programmering op encoder.

ELEKTRISCH

Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins, Radiaal
Voedingsspanning	18 ... 33 V DC
Stroomopname	< 80 mA
Ompoolbeveiligd	✓
Elektrische uitvoering	4-draads, zie afbeelding

MECHANICA

Mechanische uitvoering	Massieve as, Servoflens
Asdiameter	6 mm
Aslengte	10 mm
Eigenschap van de as	Met oppervlak
Gewicht	0,4 kg
Materiaal, as	Roestvast staal
Materiaal, flens	Aluminium
Materiaal, behuizing	Gegoten aluminium
Draaimoment bij start	0,5 Ncm (+20 °C)
Draaimoment bij bedrijf	0,3 Ncm (+20 °C)
Toegestane asbelasting	60 N (Radiaal) 30 N (Axiaal)
Bedrijfstoerental	≤ 10.000 min^{-1}
Traagheidsmoment rotor	30 gcm^2
Levensduur lagers	2,0 x 10^9 omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s^2

OMGEVINGSGEGEVENS

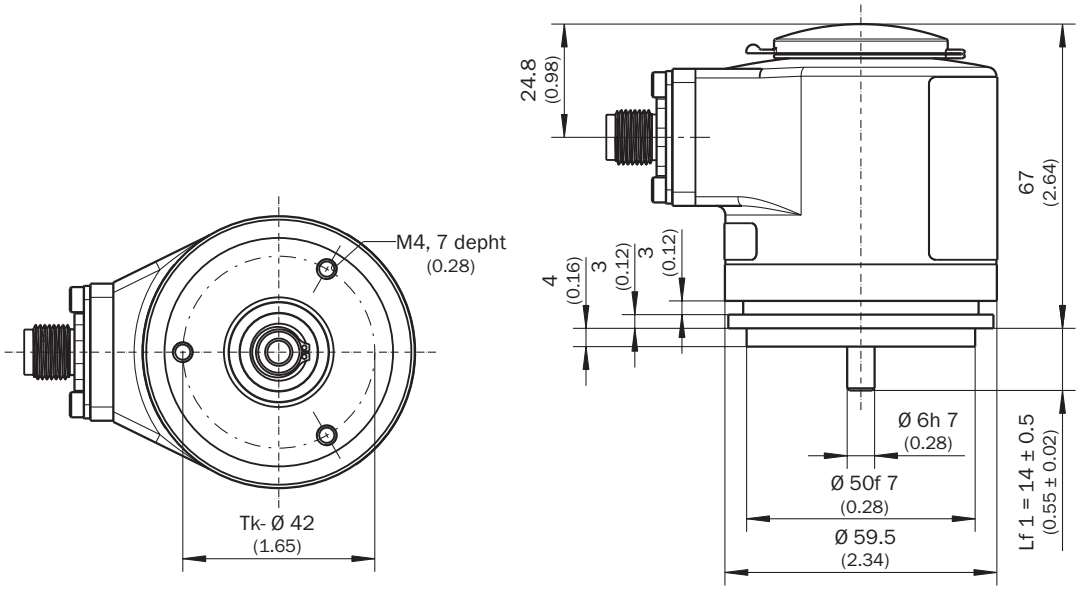
EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-4
Isolatieklasse	IP65, Aan aszijde (IEC 60529) IP67, Aan behuizingzijde (IEC 60529) [1]
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	–30 °C ... +80 °C
Opslagtemperatuurbereik	–40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
Weerstandsvermogen bij schokken	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Bij gemonteerde contrastekker.

CERTIFICATEN

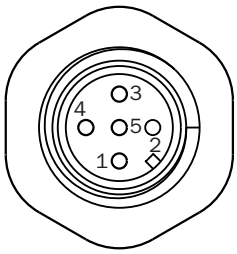
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAATTEKENING



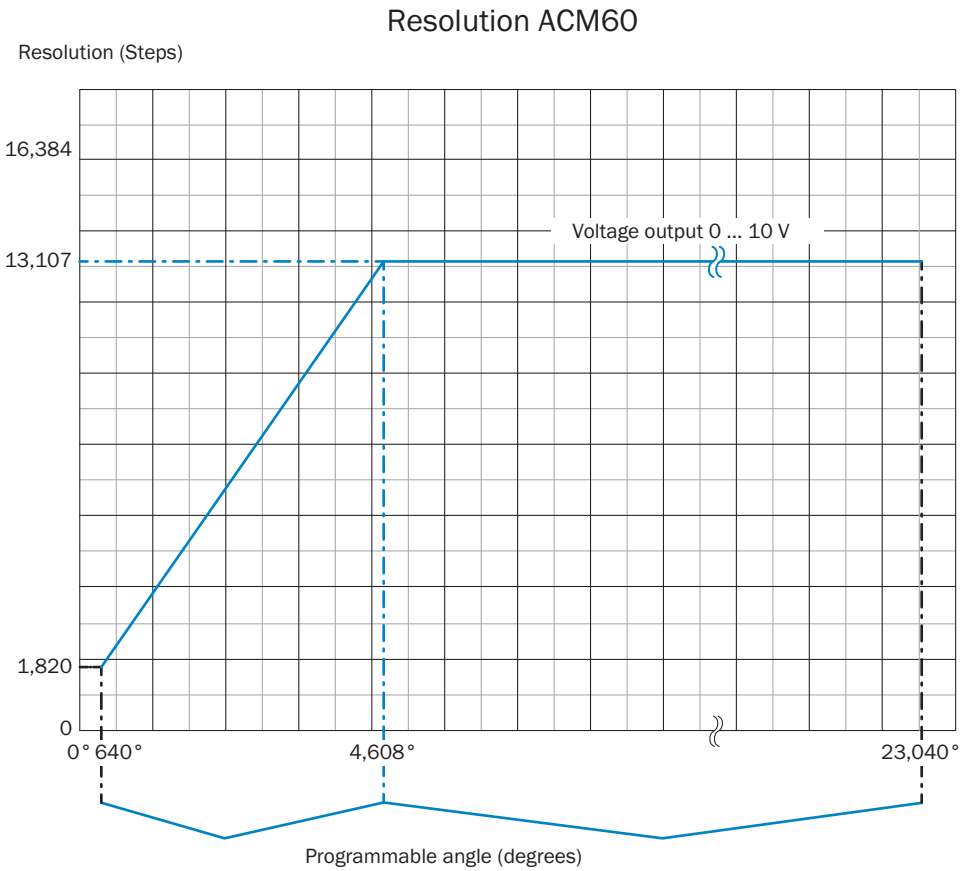
Afmetingen in mm (inch)

PIN-TOEWIJZING



① GND
② + 24 V
③ Outputsignaal GND
④ Outputsignaal 4 ... 200 mA
⑤ N.C.

RESOLUTIEDIAGRAM SPANNINGSOUTPUT



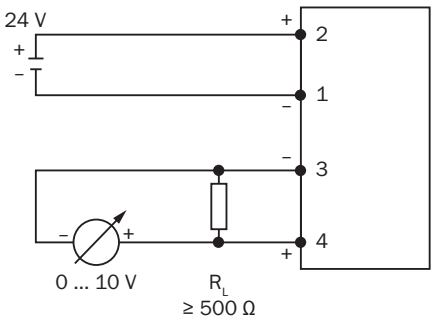
Calculation formula for number of steps in angle range

$$Steps = \frac{Angle \times 1024}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

ELEKTRISCHE UITVOERING SPANNINGSOUTPUT



4-wire technology

Voor een nauwkeurige meting moet de inwendige weerstand van het meetsysteem 10 ohm bedragen.
① GND
② + 24 V
③ Outputsignaal GND
④ Outputsignaal 4 ... 200 mA

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6045313



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