SICK.COM



DATABLAD

ACM60B-S1LE13x06

ACM60
Absolutencodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

ABSOLUTENCODERE

ACM60B-S1LE13x06

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
ACM60B-S1LE13x06	6045313

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/ACM60

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	600 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.)	13.107
Antal omdrejninger	64 (6 bit)
Opløsning maks. (trintal pr. omdrejning x antal omdrejninger)	6 bit (13.107 x 64)
Opløsning pr. måletrin	0,8 mV ... 5,5 mV [1]
Opløsning	0,35° ... 1,76° [1]
Måleområde	0° ... 23.040°, programmerbar
Mindste måleområde	≥ 640°
Præcision	± 0,1 % i relation til den programmerede vinkel [1]

[1] Detaljer, se måletrins-diagram/beregningsformel.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	-
Kommunikationsinterface detaljer	Spænding
Spændingsudgang	0 V ... 10 V
Parametrerbart kodningsforløb	CW (i urets retning) [1]
Lastmodstand	≥ 10 kΩ

[1] Fabriksindstilling CW - CCW mulig ved programmering på encoderen.

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet, radial
Forsyningsspænding	18 ... 33 V DC
Strømforbrug	< 80 mA
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Elektrisk udførelse	4-leder, se illustration

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Massiv aksel, Servoflange
Akseldiameter	6 mm
Aksellængde	10 mm
Akslens egenskab	Med flade
Vægt	0,4 kg
Materiale, aksel	Rustfrit stål
Materiale, flange	Aluminium
Materiale, hus	Alu-trykgods
Drejningsmoment ved start	0,5 Ncm (+20 °C)
Drejningsmoment under drift	0,3 Ncm (+20 °C)
Tilladt akselbelastning	60 N (radial) 30 N (aksial)
Driftsomdrejningstal	≤ 10.000 min^{-1}
Rotorens inertimoment	30 gcm^2
Lejernes levetid	2,0 x 10^9 omdrejninger
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

OMGIVELSESDATA

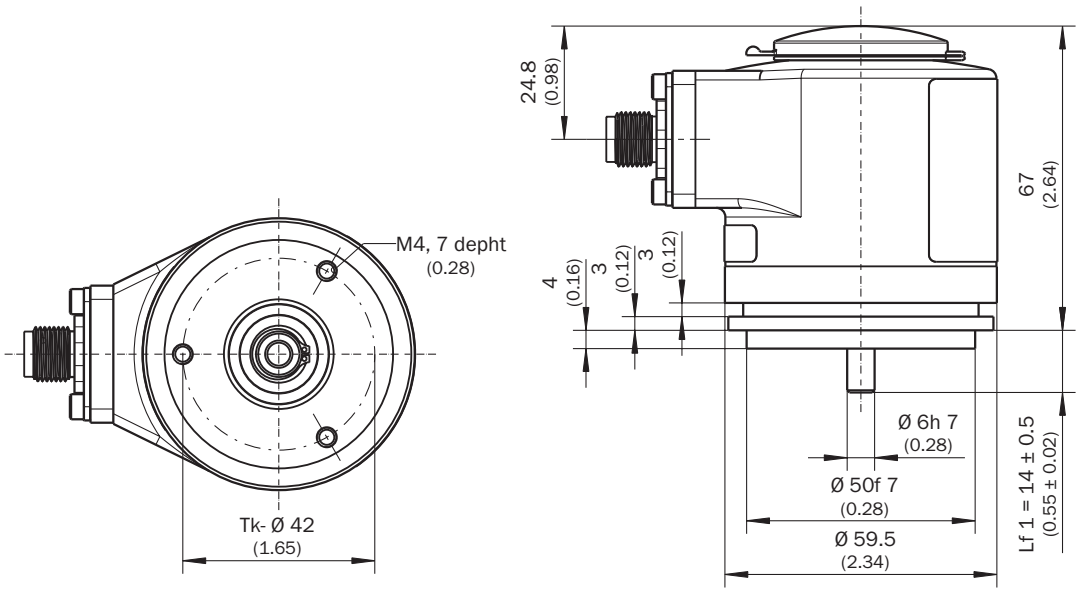
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 61000-6-2 og EN 61000-6-4
Kapslingsklasse	IP65, på samme side som akslen (IEC 60529) IP67, på samme side som huset (IEC 60529) [1]
Tilladt relativ luftfugtighed	90 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +80 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage
Slagstyrke	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Når der er monteret et modstik.

CERTIFIKATER

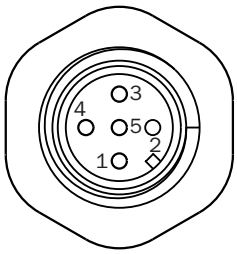
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



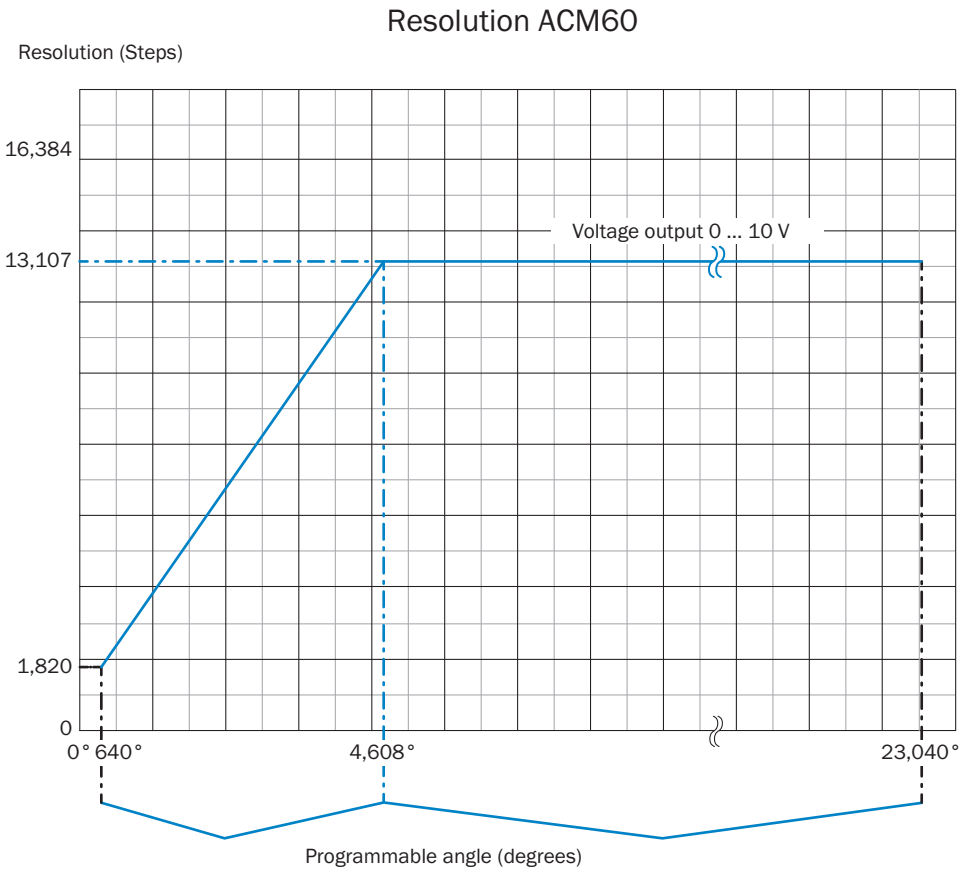
Dimensioner i mm

PIN-KONFIGURATION



① GND
② + 24 V
③ udgangssignal GND
④ udgangssignal 4 ... 20 mA
⑤ N.C.

OPLØSNINGSDIAGRAM SPÆNDINGSUDGANG



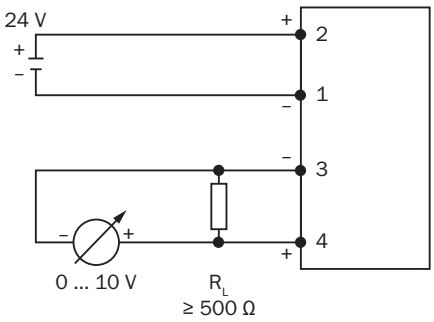
Calculation formula for number of steps in angle range

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

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

ELEKTRISCH UDFØRELSE SPÆNDINGSUDGANG



4-wire technology

for at opnå en præcis måling skal den indvendige modstand i måleenheden være på 10 kOhm.
① GND
② + 24 V
③ udgangssignal GND
④ udgangssignal 4 ... 20 mA

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6045313

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