SICK.COM



DATABLAD

ACM60B-S1KE13x06

ACM60
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

ACM60B-S1KE13x06

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
ACM60B-S1KE13x06	6045312

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/ACM60

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	600 år (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40°C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

PRESTANDA

Antal steg per varv (upplösning max.)	10.485
Antal rotationer	64 (6 bit)
Upplösning max. (stegtal per varv x antal varv)	6 bit (10.485 x 64)
Upplösning per mätsteg	1,5 µA ... 8,8 µA [1]
Upplösning	0,35° ... 2,2° [1]
Mätområde	0° ... 23.040°, programmerbar
Minsta mätintervall	≥ 640°
Precision	± 0,1 % baserat på den programmerade vinkeln [1]

[1] Detaljer, se mätstegsdiagram/beräkningsformel.

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	-
Kommunikationsgränssnitt detalj	Ström
Strömutgång	4 mA ... 20 mA
Kodförlopp parametrerbart	CW (medurs) [1]
Lastmotstånd	≤ 600 Ω

[1] Fabriksinställning CW - CCW möjligt genom programmering på pulsgivaren.

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M12, 5-polig, vinklad
Matningsspänning	18 ... 33 V DC
Strömförbrukning	< 80 mA
Polaritetsskyddad	✓
Elektriskt utförande	3- eller 4-ledare, se bild

MEKANIK

Mekaniskt utförande	Helvåg, servofläns
Axeldiameter	6 mm
Axellängd	10 mm
Axelns egenskap	Med yta
Vikt	0,4 kg
Material, axel	Rostfritt stål
Material, fläns	Aluminium
Material, hus	Tryckgjuten aluminium
Startmoment	0,5 Ncm (+20 °C)
Drivmoment	0,3 Ncm (+20 °C)
Tillåten axelbelastning	60 N (vinklad) 30 N (rak)
Driftsvarvtal	≤ 10.000 min^{-1}
Rotorns tröghetsmoment	30 gcm^2
Lagerlivslängd	2,0 x 10^9 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

OMGIVNINGSDATA

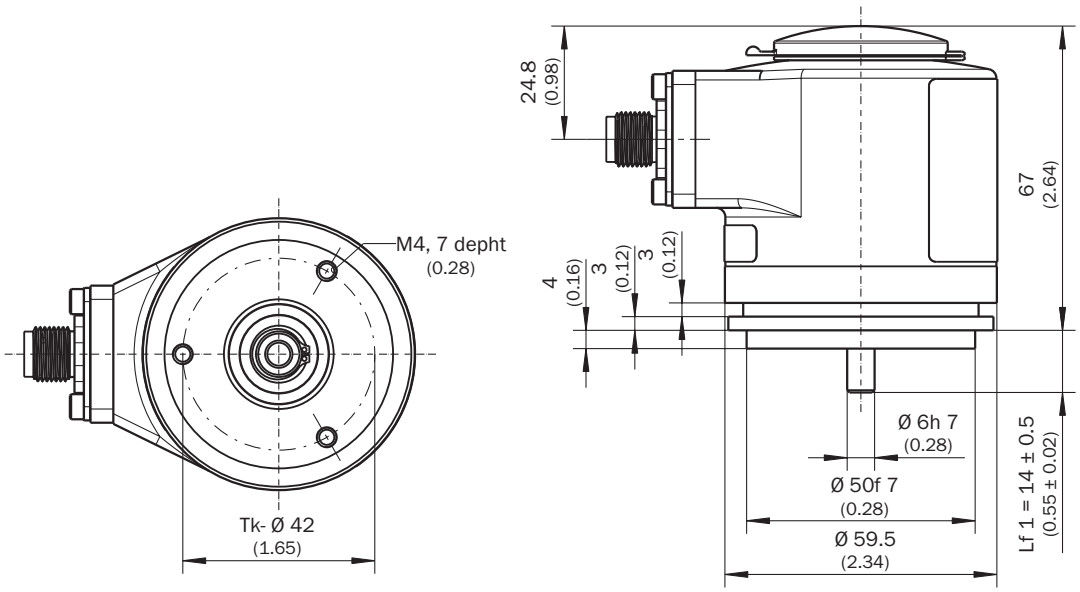
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-4
IP-klassning	IP65, på axelsidan (IEC 60529) IP67, på hussidan (IEC 60529) [1]
Tillåten relativ luftfuktighet	90 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +80 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +100 °C, utan förpackning
Stöttålighet	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Vid monterad honkontakt.

CERTIFIKAT

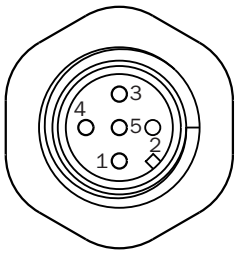
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING



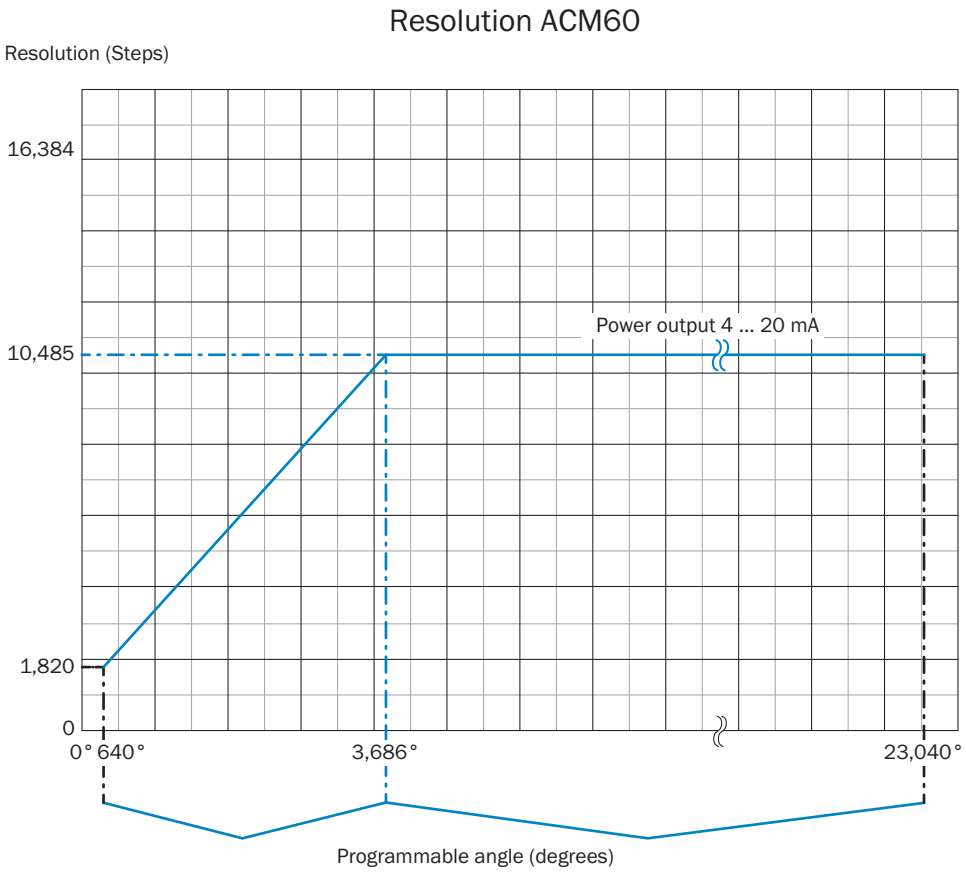
Mått i mm

PIN-BELÄGGNING



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

UPPLÖSNINGSDIAGRAM STRÖMUTGÅNG



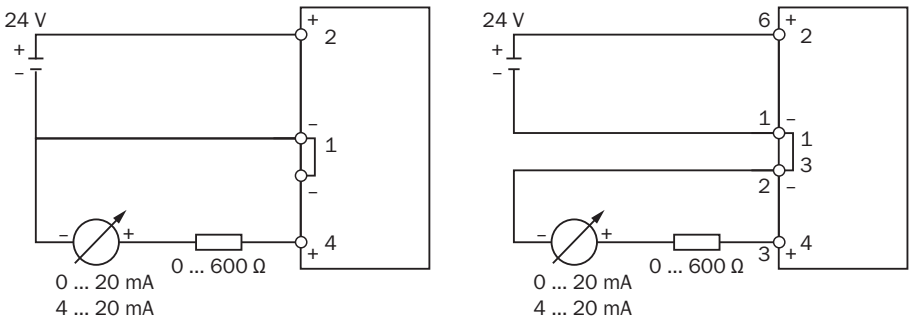
Calculation formula for number of steps in angle range

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

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 10485

ELEKTRISKT UTFÖRANDE STRÖMUTGÅNG



3-wire technology

4-wire technology

mätanordningens innermotstånd vid 18 V matningsspänning får vara maximalt 600 Ohm.

① GND
② + 24 V
③ utgångssignal GND
④ utgångssignal 4 ... 20 mA

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6045312



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence