SICK.COM



DATABLAD

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Absolutencodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

ABSOLUTENCODERE

ACS36-K1K0-K01

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
ACS36-K1K0-K01	6053311

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/ACS_ACM36

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	900 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.)	2.979
Opløsning pr. måletrin	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Opløsning	0,09° ... 0,12° [1]
Måleområde	0° ... 360°, programmerbar
Mindste måleområde	≥ 35°
Præcision	± 0,2 % i relation til den programmerede vinkel [1]

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

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	-
Kommunikationsinterface detaljer	Strøm
Strømudgang	4 mA ... 20 mA
Parametrerbart kodningsforløb	CW (i urets retning) [1]
Lastmodstand	≤ 600 Ω

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

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Ledning, radial, 1,5 m
Forsyningsspænding	19 ... 33 V DC
Strømforbrug	< 80 mA
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Elektrisk udførelse	3-leder

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Massiv aksel, Servoflange
Akseldiameter	6 mm
Aksellængde	12,4 mm
Akslens egenskab	Med flade
Vægt	0,1 kg
Materiale, aksel	Rustfrit stål 1.4305
Materiale, flange	AlMgSi
Materiale, hus	AlMgSi
Materiale, kabel	PVC
Drejningsmoment ved start	0,5 Ncm (+20 °C)
Drejningsmoment under drift	0,2 Ncm (+20 °C)
Tilladt akselbelastning	40 N (radial) 20 N (aksial)
Driftsomdrejningstal	≤ 3.000 min^{-1}
Rotorens inertimoment	10 gcm^2
Lejernes levetid	1 x 10^6 omdrejninger
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

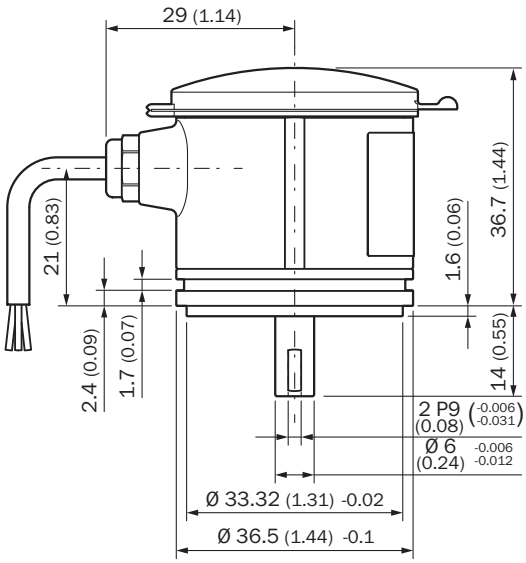
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 61000-6-2 og EN 61000-6-4
Kapslingsklasse	IP65
Tilladt relativ luftfugtighed	90 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +80 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage
Slagstyrke	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKATER

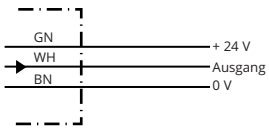
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING

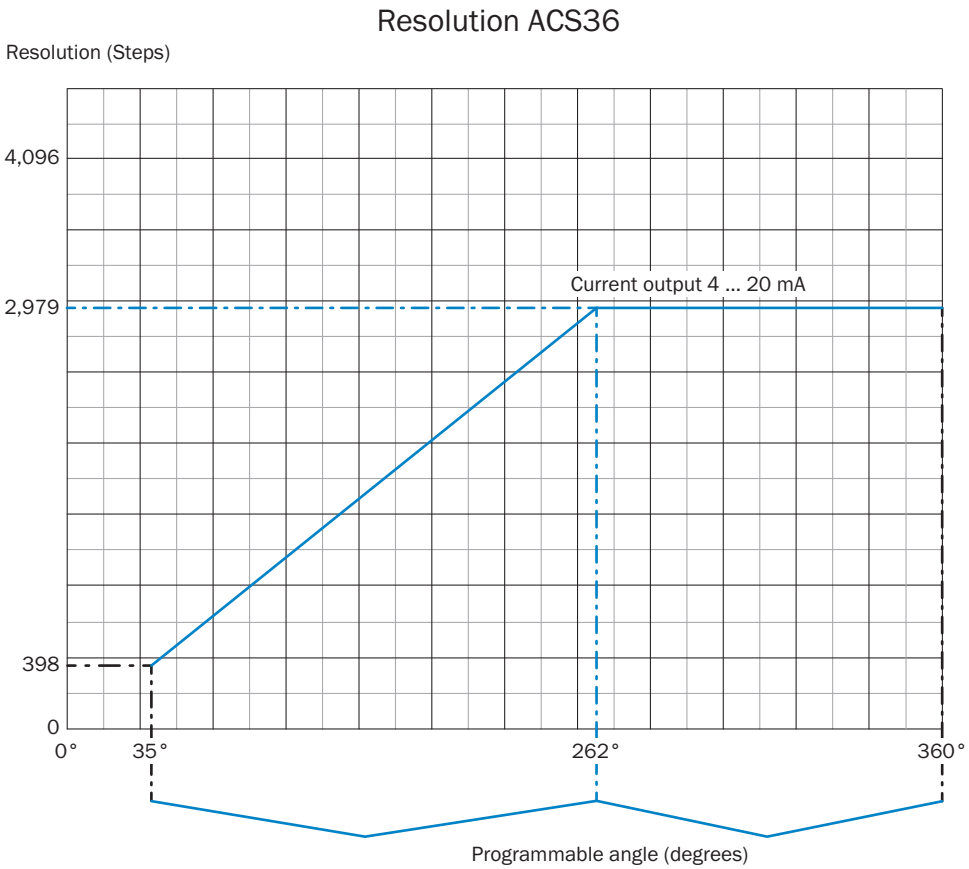


Dimensioner i mm

PIN-KONFIGURATION



OPLØSNINGSDIAGRAM SINGLETURN, STRØMUDGANG



Calculation formula for number of steps in angle range

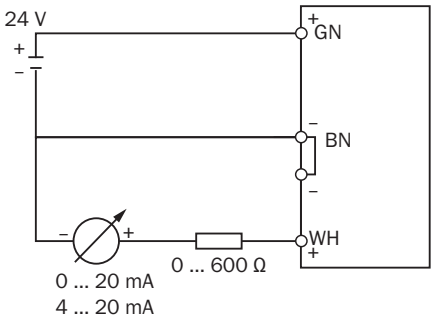
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

Parametreringsområdet (α) skal være minimum 10°

ELEKTRISK UDFØRELSE STRØMUDGANG



3-wire technology

måleenhedens indvendige modstand må maks. være 600 ohm ved 18 V forsyningsspænding.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6053311

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