SICK.COM



DATABLAD

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

ACS36-K1K0-K01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
ACS36-K1K0-K01	6053311

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/ACS_ACM36

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	900 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.)	2.979
Upplösning per mätsteg	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Upplösning	0,09° ... 0,12° [1]
Mätområde	0° ... 360°, programmerbar
Minsta mätintervall	≥ 35°
Precision	± 0,2 % 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	Kabel, vinklad, 1,5 m

Matningsspänning	19 ... 33 V DC
Strömförbrukning	< 80 mA
Polaritetsskyddad	✓
Elektriskt utförande	3-ledare

MEKANIK

Mekaniskt utförande	Helvåg, servofläns
Axeldiameter	6 mm
Axellängd	12,4 mm
Axelns egenskap	Med yta
Vikt	0,1 kg
Material, axel	Rostfritt stål 1.4305
Material, fläns	AlMgSi
Material, hus	AlMgSi
Material, ledare	PVC
Startmoment	0,5 Ncm (+20 °C)
Drivmoment	0,2 Ncm (+20 °C)
Tillåten axelbelastning	40 N (vinklad) 20 N (rak)
Driftsvarvtal	≤ 3.000 min^{-1}
Rotorns tröghetsmoment	10 gcm^2
Lagerlivslängd	1 x 10^6 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

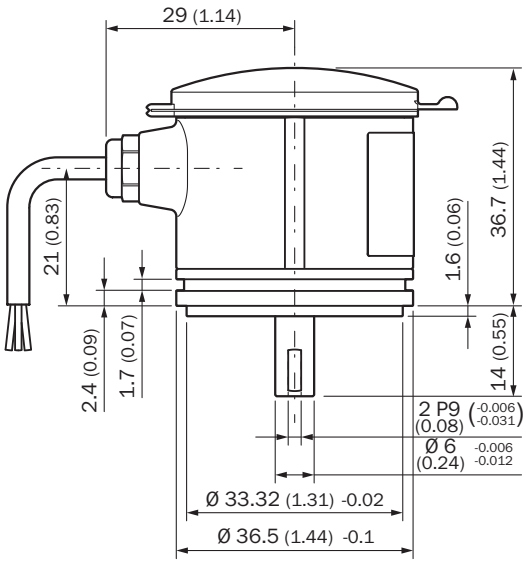
OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-4
IP-klassning	IP65
Tillåten relativ luftfuktighet	90 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +80 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +100 °C, utan förpackning
Stöttålighet	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKAT

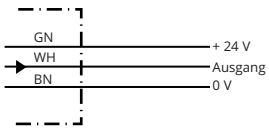
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING

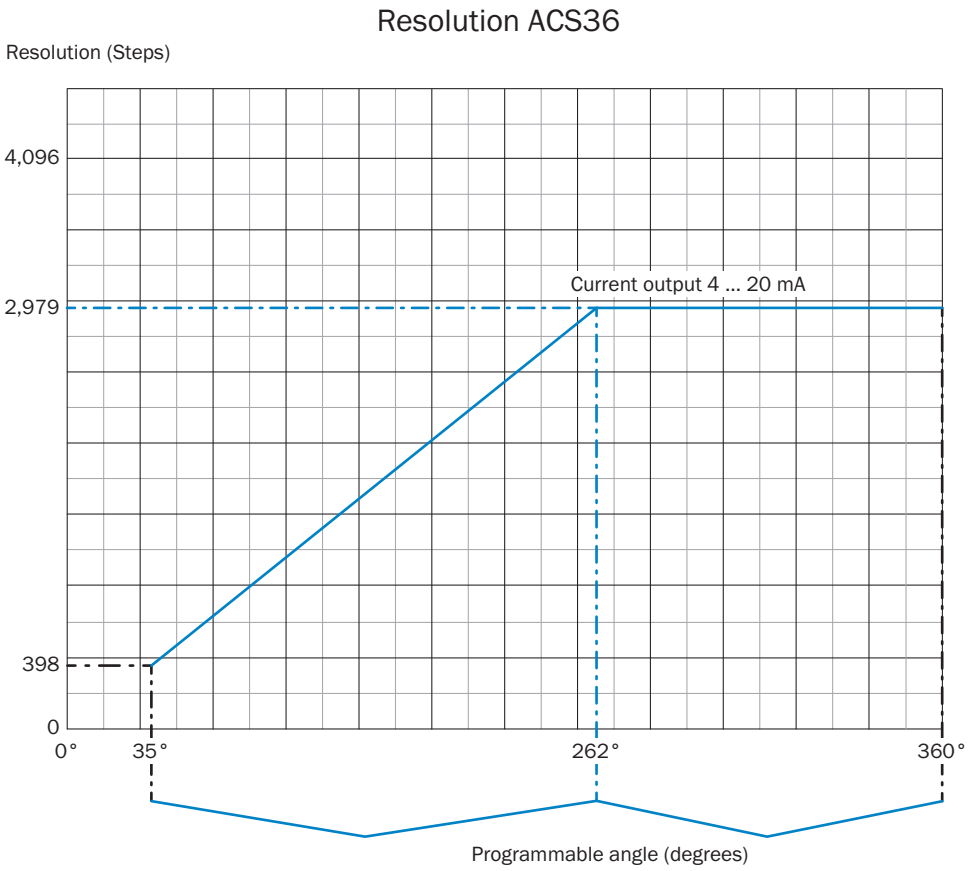


Mått i mm

PIN-BELÄGGNING



UPPLÖSNINGSDIAGRAM SINGLETURN, STRÖMUTGÅNG



Calculation formula for number of steps in angle range

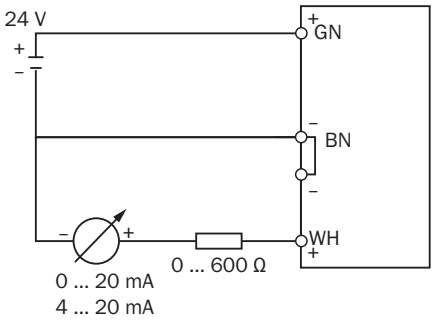
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

Parameterområdet (α) måste vara minst 10°

ELEKTRISKT UTFÖRANDE STRÖMUTGÅNG



3-wire technology

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

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6053311



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