SICK.COM



DATOVÝ LIST

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Absolutní enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

ACS36-K1K0-K01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
ACS36-K1K0-K01	6053311

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/ACS_ACM36

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	900 let (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Tento produkt je standardní produkt, nejedná se o bezpečnostní komponent ve smyslu směrnice pro stroje. Výpočet na bázi nominálního zatížení konstrukčních dílů, průměrné okolní teploty 40°C, četnosti použití 8760 h/a. Všechny elektronické výpadky se považují za nebezpečné výpadky. Bližší informace viz dokument č. 8015532.

VÝKON

Počet kroků na otáčku (max. rozlišení)	2.979
Minimální krok měření	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Rozlišení	0,09° ... 0,12° [1]
Rozsah měření	0° ... 360°, programovatelný
Minimální rozsah měření	≥ 35°
Přesnost	± 0,2 % vztaženo k naprogramovanému úhlu [1]

[1] Podrobnosti viz diagram měřicího kroku / výpočetní vzorec.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	-
Detail komunikačního rozhraní	Proud
Proudový výstup	4 mA ... 20 mA
Parametrizovatelný průběh kódu	CW (ve směru chodu hodinových ručiček) [1]
Zatěžovací odpor	≤ 600 Ω

[1] Výrobní nastavení CW – CCW možné naprogramováním na enkodéru.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Kabel, radiální, 1,5 m

Napájecí napětí	19 ... 33 V DC
Příkon	< 80 mA
Ochrana proti přepólování	✓
Elektrické provedení	3 vodiče

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanické provedení	Plná hřídel, Servopříruba
Průměr hřídele	6 mm
Délka hřídele	12,4 mm
Vlastnost hřídele	S plochou
Hmotnost	0,1 kg
Materiál, hřídel	Nerezová ocel 1.4305
Materiál, přírubový	AlMgSi
Materiál krytu	AlMgSi
Materiál, kabel	PVC
Rozběhový točivý moment	0,5 Ncm (+20 °C)
Provozní točivý moment	0,2 Ncm (+20 °C)
Přípustná zátěž hřídele	40 N (radiální) 20 N (axiální)
Provozní otáčky	≤ 3.000 min^{-1}
Moment setrvačnosti rotoru	10 gcm^2
Životnost ložiska	1x 10^6 otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s^2

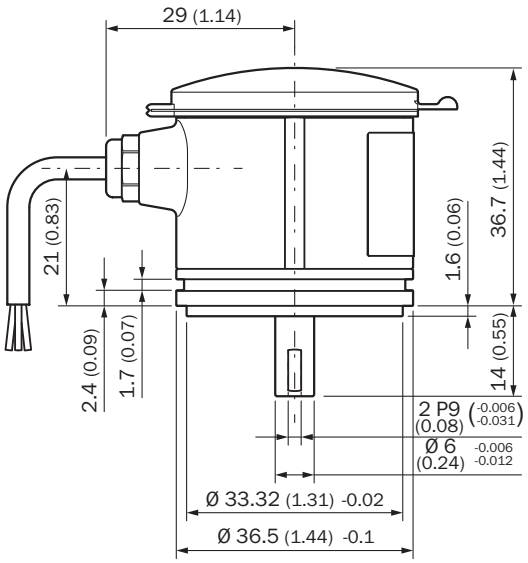
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4
Krytí	IP65
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 % (Kondenzace není přípustná)
Rozsah provozní teploty	–30 °C ... +80 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +100 °C, bez obalu
Odolnost proti nárazu	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKÁTY

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

VÝKRES



Rozměry v mm

BROCHAGE

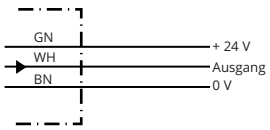
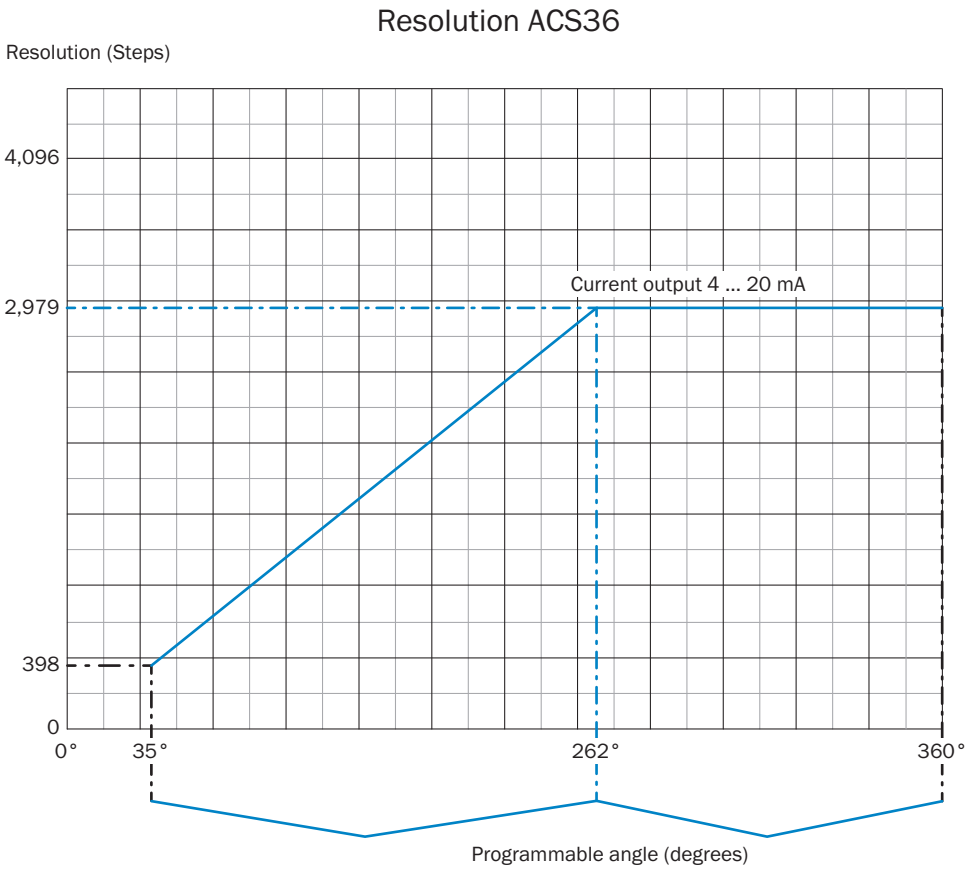


DIAGRAM ROZLIŠENÍ JEDNOOTÁČKOVÝ SYSTÉM, PROUDOVÝ VÝSTUP



Calculation formula for number of steps in angle range

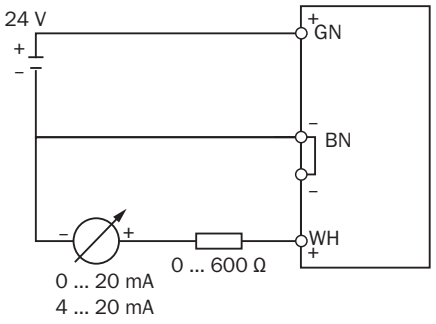
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

Oblast parametrizace (α) musí být minimálně 10°

ELEKTRICKÉ PROVEDENÍ PROUDOVÝ VÝSTUP



3-wire technology

vnitřní odpor měřicího zařízení smí při napájecím napětí 18 V činit maximálně 600 Ω.

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6053311



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence