SICK.COM



DATOVÝ LIST

ACM36-L1K0-K01

ACS/ACM36
Absolutní enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

ACM36-L1K0-K01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
ACM36-L1K0-K01	6039752

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)	850 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)	3.723
Počet otáček	16 (4 bit)
Max. rozlišení (počet kroků na otáčku x počet otáček)	4 bit (3.723 x 16)
Minimální krok měření	≥ 2,7 mV [1]
Rozlišení	0,09° ... 1,55° [1]
Rozsah měření	0° ... 5.760°, programovatelný
Minimální rozsah měření	≥ 336°
Přesnost	± 0,2 % vztaženo k naprogramovanému úhlu [1]

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

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	-
Detail komunikačního rozhraní	Napětí
Napěťový výstup	0 V ... 10 V
Parametrizovatelný průběh kódu	CW (ve směru chodu hodinových ručiček) [1]
Zatěžovací odpor	≥ 10 kΩ

[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	≤ 10.000 min^{-1}
Moment setrvačnosti rotoru	10 gcm^2
Životnost ložiska	1x 10^6 otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s^2

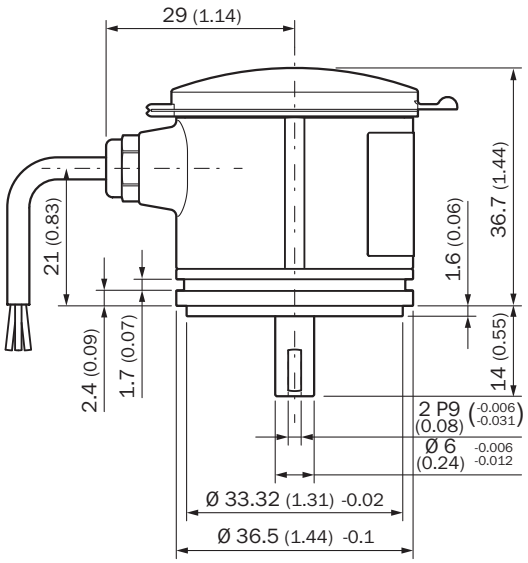
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

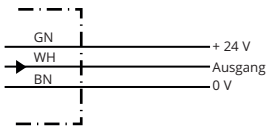
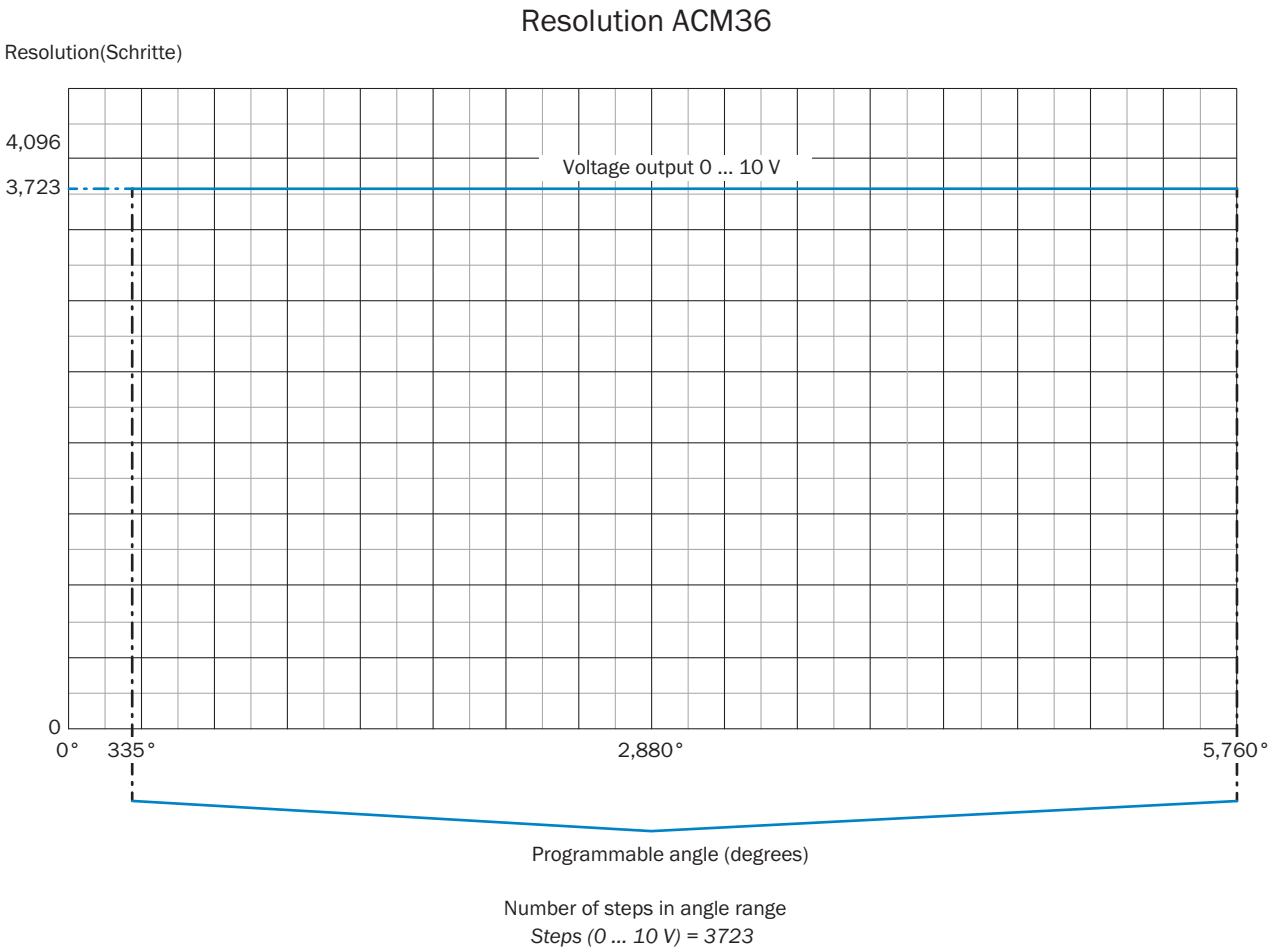
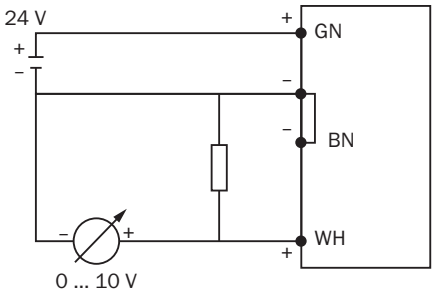


DIAGRAM ROZLIŠENÍ VÍCEOTÁČKOVÝ SYSTÉM, NAPĚŤOVÝ VÝSTUP



Oblast parametrizace (α) musí být minimálně 10°

ELEKTRICKÉ PROVEDENÍ NAPĚŤOVÝ VÝSTUP



Pro přesné měření musí vnitřní odpor měřicího zařízení činit 10 kΩ.

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/6039752

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