SICK.COM



DATOVÝ LIST

ACM60B-S1LE13x06

ACM60
Absolutní enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

ACM60B-S1LE13x06

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
ACM60B-S1LE13x06	6045313

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/ACM60

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	600 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)	13.107
Počet otáček	64 (6 bit)
Max. rozlišení (počet kroků na otáčku x počet otáček)	6 bit (13.107 x 64)
Minimální krok měření	0,8 mV ... 5,5 mV [1]
Rozlišení	0,35° ... 1,76° [1]
Rozsah měření	0° ... 23.040°, programovatelný
Minimální rozsah měření	≥ 640°
Přesnost	± 0,1 % 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	Zástrčka, M12, 5-pólový, radiální
Napájecí napětí	18 ... 33 V DC
Příkon	< 80 mA
Ochrana proti přepólování	✓
Elektrické provedení	4 vodiče, viz obrázek

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanické provedení	Plná hřídel, Servopříruba
Průměr hřídele	6 mm
Délka hřídele	10 mm
Vlastnost hřídele	S plochou
Hmotnost	0,4 kg
Materiál, hřídel	Nerezová ocel
Materiál, přírubový	Hliník
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odlitek
Rozběhový točivý moment	0,5 Ncm (+20 °C)
Provozní točivý moment	0,3 Ncm (+20 °C)
Přípustná zátěž hřídele	60 N (radiální) 30 N (axiální)
Provozní otáčky	≤ 10.000 min^{-1}
Moment setrvačnosti rotoru	30 gcm^2
Životnost ložiska	2,0 x 10^9 otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s^2

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

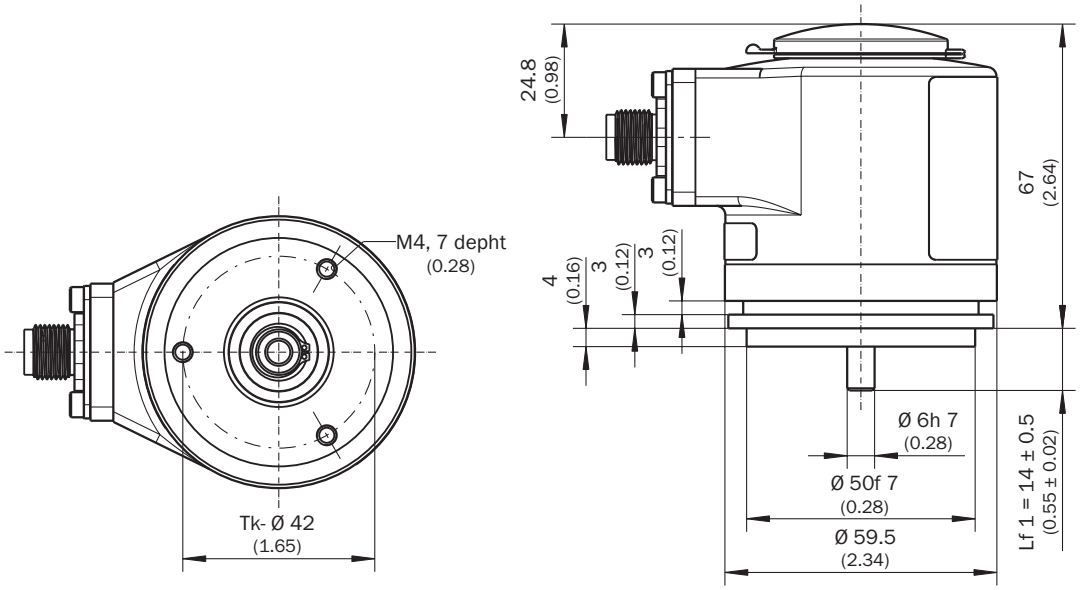
EMC	Podle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4
Krytí	IP65, ze strany hřídele (IEC 60529) IP67, ze strany pouzdra (IEC 60529) [1]
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 % (Kondenzace není přípustná)
Rozsah provozní teploty	–30 °C ... +80 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +100 °C, bez obalu
Odolnost proti nárazu	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] S nasazeným protikusem.

CERTIFIKÁTY

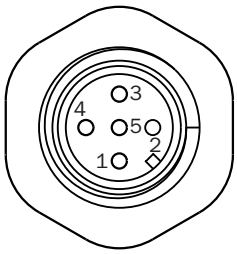
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES



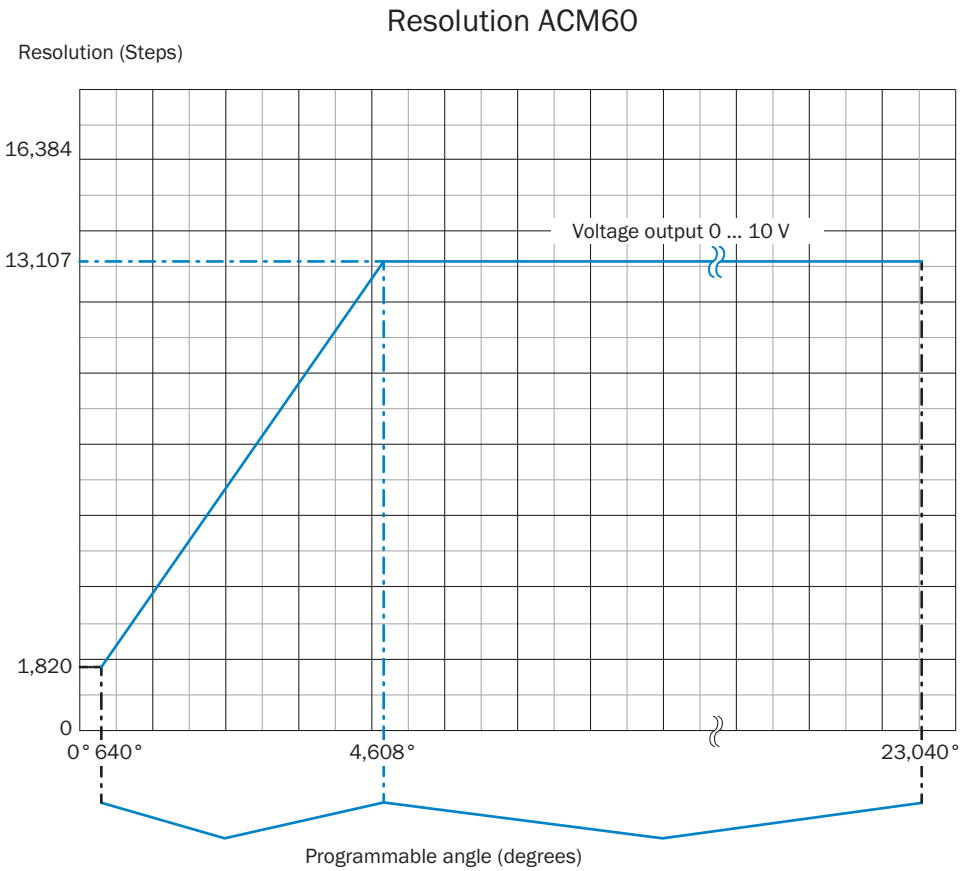
Rozměry v mm

BROCHAGE



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

DIAGRAM ROZLIŠENÍ NAPĚŤOVÝ VÝSTUP



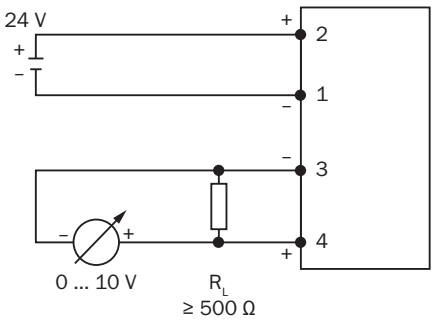
Calculation formula for number of steps in angle range

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

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

ELEKTRICKÉ PROVEDENÍ NAPĚŤOVÝ VÝSTUP



4-wire technology

Pro přesné měření musí vnitřní odpor měřicího zařízení činit 10 kΩ.
① GND
② + 24 V
③ výstupní signál GND
④ výstupní signál 4 ... 20 mA

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/6045313



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