SICK.COM



DATOVÝ LIST

BCG13-A1AM0511

EcoLine
Lankový enkodér

SICK
Sensor Intelligence



LANKOVÝ ENKODÉR

BCG13-A1AM0511

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
BCG13-A1AM0511	1061033

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	250 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

Rozsah měření	0 m ... 5 m
Enkodér	Absolutní enkodér
Rozlišení (lankový mechanizmus + enkodér)	0,09 mm [1] [2]
Opakovatelnost	≤ 0,2 mm [3]
Linearita	≤ ± 2 mm [3]
Hystereze	≤ 0,4 mm [3]

[1] Zobrazené hodnoty jsou zaokrouhlené.

[2] Příklad výpočtu pro BCG08 s rozhraním PROFINET: 230 mm (délka vytažení lanka na otáčku – viz Mechanická data) : 262 144 (počet pulzů na otáčku) = 0,001 mm (rozlišení kombinace lankový mechanizmus + enkodér).

[3] Hodnota se vztahuje k lankovému mechanizmu.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	SSI

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální
Napájecí napětí	4,5 V DC ... 32 V DC
Příkon	≤ 0,7 W (bez zatížení)

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost	1,1 kg
Materiál, měřicí lanko	Vysoce flexibilní ocelové lanko 1.4401 nerezová ocel V4A
Průměr měřicího lanka	0,55 mm
Hmotnost (měřicí lanko)	1,2 g/m
Materiál, pouzdro lankového mechanizmu	Plast, noryl
Síla zpětného tvaru pera	4,5 N ... 7 N [1]
Délka vytažení lanka na otáčku	385 mm
Životnost lankové mechaniky	Typ. 1.000.000 cykly [2] [3]
Skutečná délka vytažení lanka	5,2 m
Akcelerace lanka	4 m/s²
Změna rychlosti	3 m/s
Instalovaný enkodér	AFM60 SSI, AFM60E-S1AA004096, 1037438
Instalovaná mechanická část	MRA-G130-105D3, 5322779

[1] Tyto hodnoty jsou měřeny při okolní teplotě 25 °C. U ostatních teplot může dojít k odchylkám.

[2] Střední hodnoty, závislé na druhu zatížení.

[3] Životnost závisí na druhu zátěže. Ovlivňující faktory: okolní podmínky, montážní situace, použitý rozsah měření, rychlost posuvu a zrychlení.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3 [1]
Krytí	IP50, instalovaná mechanická část IP67, Enkodér (IEC 60529) [2]
Rozsah provozní teploty	0 °C ... +70 °C

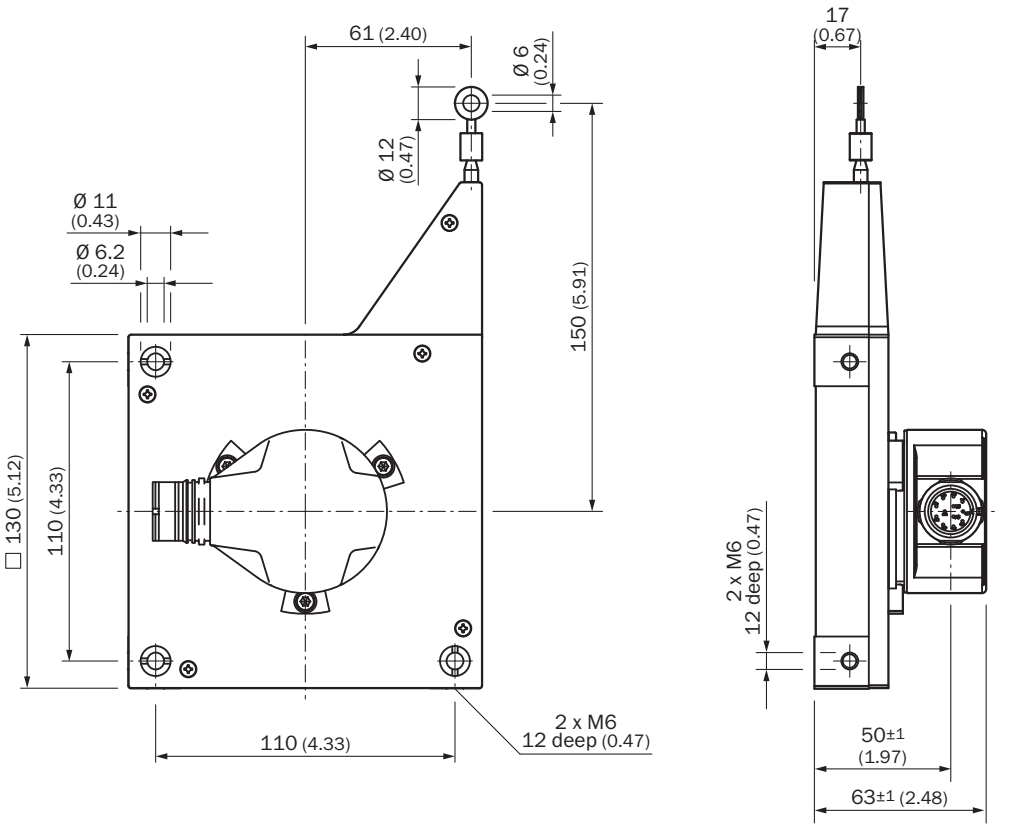
[1] Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle uvedených norem je zaručena, pokud jsou použity stíněné kabely.

[2] Pro přístroje se zástrčkou: u namontované protilehlé zástrčky.

CERTIFIKÁTY

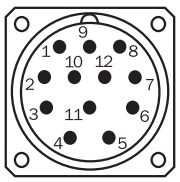
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

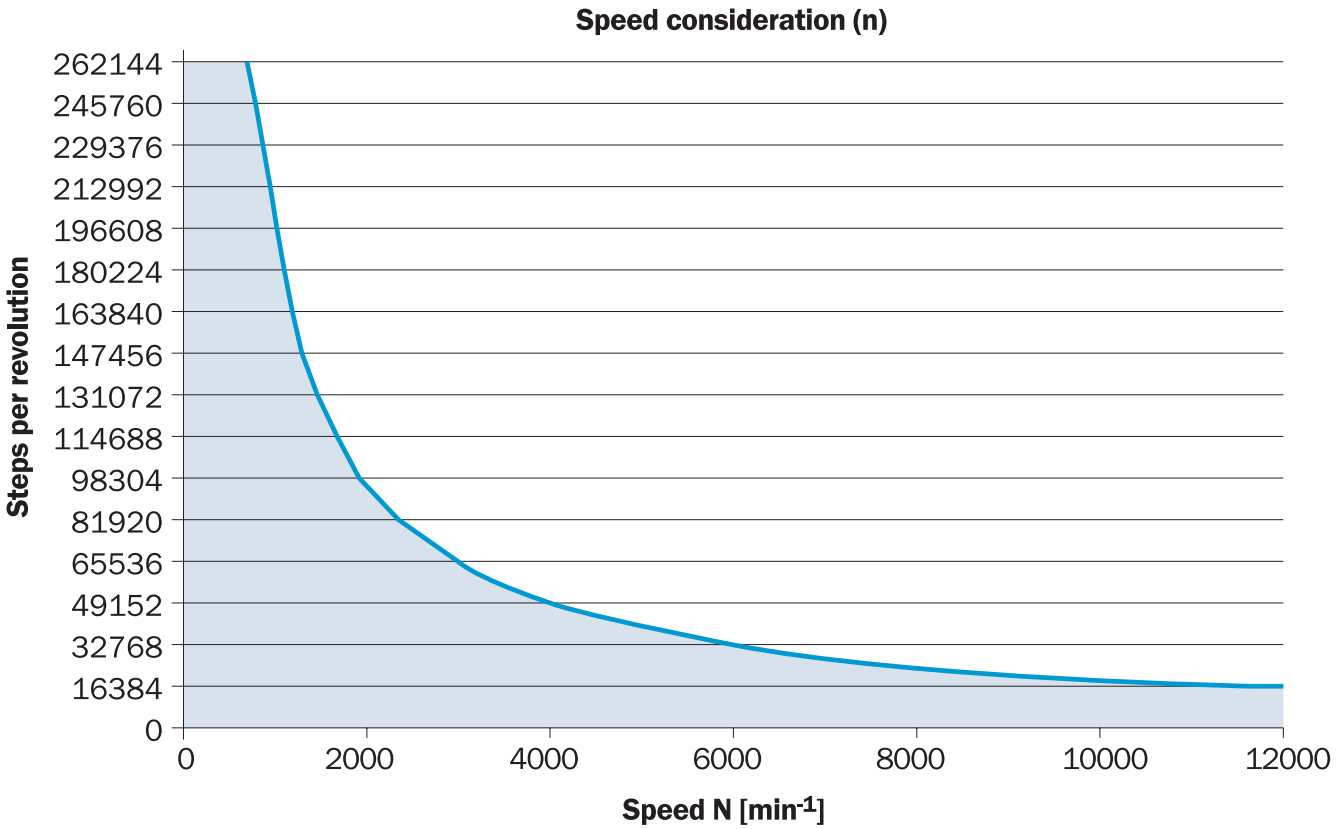
ANSCHLUSSBELEGUNG ZÁSTRČKA M23, 12-PINOVÁ, SSI/GRAY



pohled na přístrojovou zástrčku M23 na enkodéru

PIN	Signál	Vysvětlení
1	GND	Uzemnění
2	Data +	**Signály rozhraní**
3	Clock +	**Signály rozhraní**
4	N.C.	Neobsazeno
5	N.C.	Neobsazeno
6	N.C.	Neobsazeno
7	N.C.	Neobsazeno
8	U_s	Provozní napětí
9	SET	Elektronické seřizování
10	Data -	**Signály rozhraní**
11	Clock -	**Signály rozhraní**
12	V/R	Sled kroků ve směru otáčení
–	Stínění	Stínění na straně enkodéru spojené s pouzdrem. Na straně řídící jednotky spojte s uzemněním.

DIAGRAMY



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

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/1061033

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