SICK.COM



DATABLAD

BCG13-A1AM0511

EcoLine
Wireencodere

SICK Sensor Intelligence



WIREENCODERE

BCG13-A1AM0511

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
BCG13-A1AM0511	1061033

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/EcoLine

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	250 År (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 40 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Måleområde	0 m ... 5 m
Encoder	Absolutencodere
Opløsning (wiretræk + encoder)	0,09 mm [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 0,2 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysterese	≤ 0,4 mm [3]

[1] De viste værdier er afrundede.

[2] Regneeksempel med BCG08 med PROFINET: 230 mm (wireudtrækslængde pr. omdrejning - se mekaniske data): 262.144 (pulstal pr. omdrejning) = 0,001 mm (opløsning for kombinationen wiretræk + encoder).

[3] Værdien gælder wiretræksmekanik.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	SSI

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M23, 12-polet, radial
Forsyningsspænding	4,5 V DC ... 32 V DC
Effektforbrug	≤ 0,7 W (uden belastning)

MEKANIK

Vægt	1,1 kg
Materiale, målewire	Højfleksibel ståltråd 1.4401 rustfrit stål V4A
Målewire diameter	0,55 mm
Vægt (målewire)	1,2 g/m
Materiale, hus wiretræksmekanik	Plast, noryl
Fjederreturkraft	4,5 N ... 7 N [1]
Wireudtrækslængde pr. omdrejning	385 mm
Levetid for wiretræksmekanik	Typ. 1.000.000 Cyklusser [2] [3]
Faktisk wireudtrækslængde	5,2 m
Wireacceleration	4 m/s²
Justeringshastighed	3 m/s
Monteret encoder	AFM60 SSI, AFM60E-S1AA004096, 1037438
Monteret mekanik	MRA-G130-105D3, 5322779

[1] Disse værdier måles ved en omgivelsestemperatur på 25 °C. Ved andre temperaturer kan der forekomme afvigelser.

[2] Middelværdier, der afhænger af typen af belastning.

[3] Levetiden afhænger af typen af belastning. De faktorer, der har indflydelse, er miljøforhold, udbygningsforhold, det anvendte måleområde, operationshastighed og acceleration.

OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 [1]
Kapslingsklasse	IP50, Monteret mekanik IP67, Encoder (IEC 60529) [2]
Driftstemperaturområde	0 °C ... +70 °C

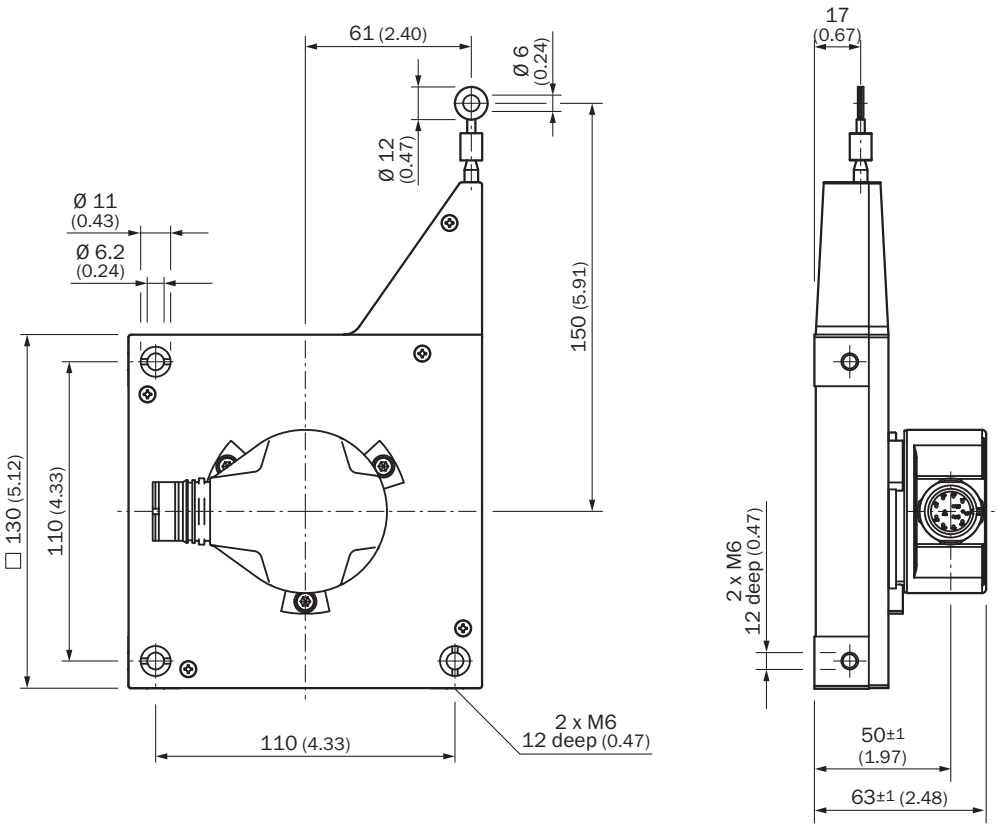
[1] Den elektromagnetiske kompatibilitet svarende til de oplyste standarder er garanteret, når der anvendes skærmede ledninger.

[2] Til enheder med stik: Ved monteret modstik.

CERTIFIKATER

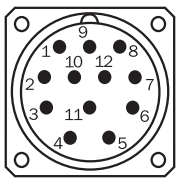
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

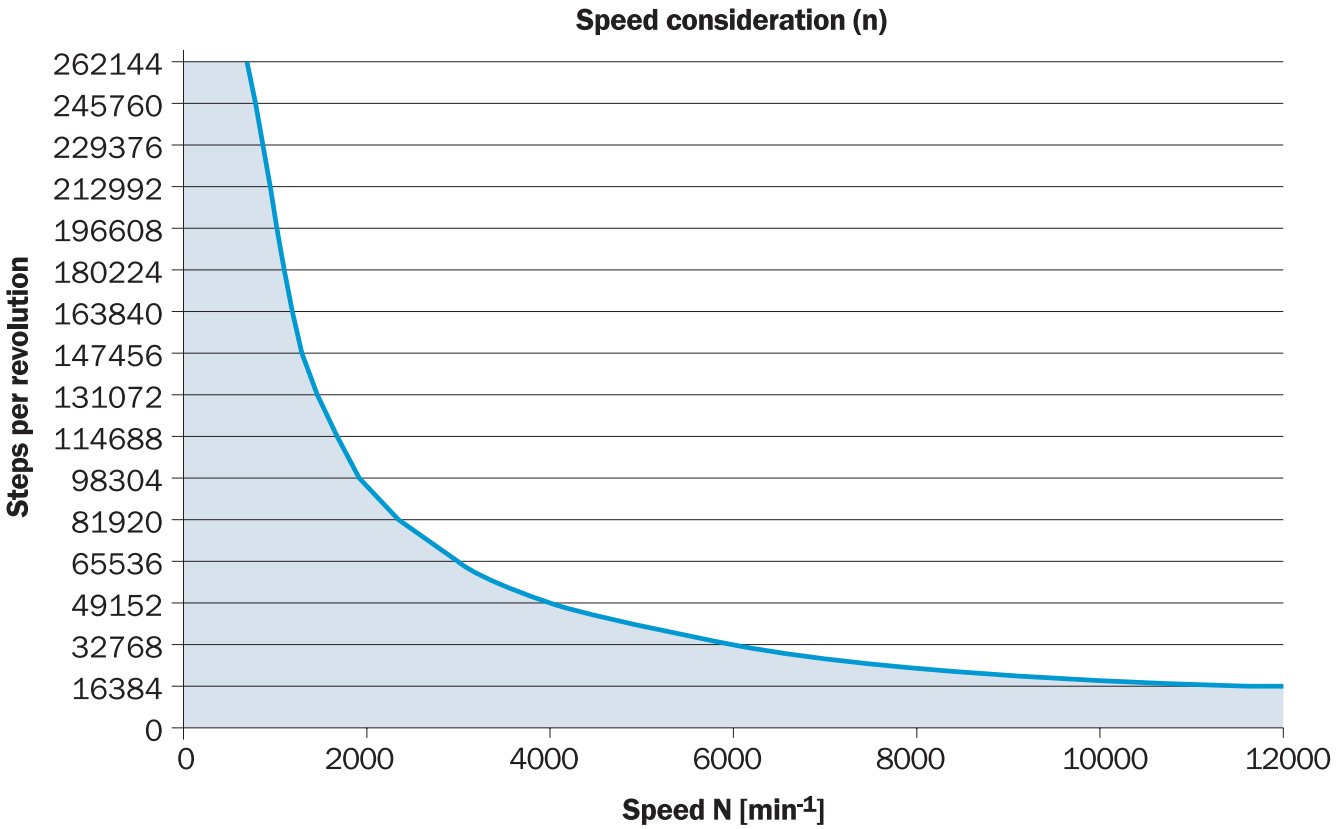
ANSCHLUSSBELEGUNG STEKKER M23, 12-PINS, SSI/GRAY



billede af hanstik M23 på encoderen

PIN	Signal	Erklæring
1	GND	Massetilslutning
2	Data +	Grænsefladesignaler
3	Clock +	Grænsefladesignaler
4	N.C.	Ikke tilsluttet
5	N.C.	Ikke tilsluttet
6	N.C.	Ikke tilsluttet
7	N.C.	Ikke tilsluttet
8	U_s	Driftsspænding
9	SET	Elektronisk justering
10	Data -	Grænsefladesignaler
11	Clock -	Grænsefladesignaler
12	V/R	Trinrækkefølge i omdrejningsretning
–	Afskærmning	Afskærmningen er forbundet med huset på siden med encoderen. Jordforbindelse etableres på styringens side.

DIAGRAMMER



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1061033

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence