SICK.COM



DATABLAD

BTF13-K1EM05PP

HighLine
Wireencodere

SICK Sensor Intelligence



WIREENCODERE

BTF13-K1EM05PP

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
BTF13-K1EM05PP	1060982

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	600 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)	0,04 mm [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 1 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysterese	≤ 2 mm [3]

[1] De viste værdier er afrundede.

[2] Regneeksempel med BTF08 med PROFINET: 200 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	- / Strøm
Signaltype	Analog (strøm)
Programmerbar/parametrerbar	✓

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet, radial
Forsyningsspænding	18 V DC ... 33 V DC

Driftsstrøm	≤ 80 mA (uden belastning)

MEKANIK

Vægt	3,2 kg
Materiale, målewire	Højfleksibel ståltråd 1.4401 rustfrit stål V4A
Målewire diameter	1,35 mm
Vægt (målewire)	7,1 g/m
Materiale, hus wiretræksmekanik	Aluminium (eloxeret), plast
Fjederreturkraft	15 N ... 20 N [1]
Wireudtrækslængde pr. omdrejning	334,1 mm
Levetid for wiretræksmekanik	Typ. 1.000.000 Cyklusser [2] [3]
Faktisk wireudtrækslængde	5,2 m
Wireacceleration	70 m/s²
Justeringshastighed	8 m/s
Monteret encoder	ACM60, ACM60B-S1KE13X06, 6045312
Monteret mekanik	MRA-F130-105D2, 6028626

[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

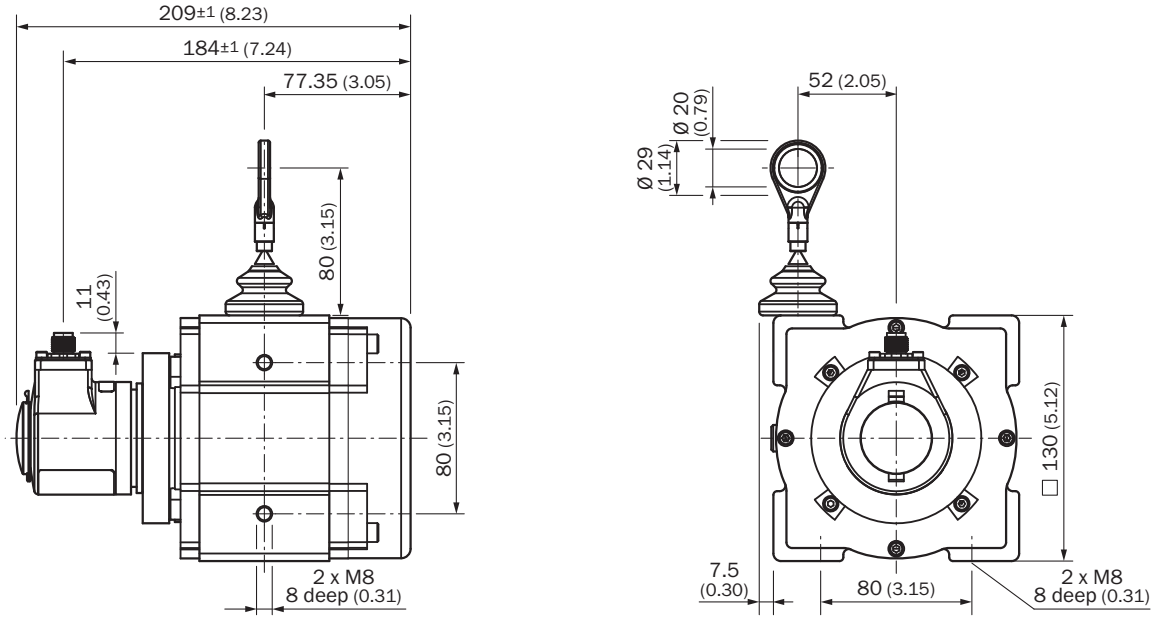
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 61000-6-2 og EN 61000-6-4
Kapslingsklasse	IP64, Monteret mekanik IP67, Encoder (IEC 60529) [1]
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +70 °C

[1] Når der er monteret et modstik.

CERTIFIKATER

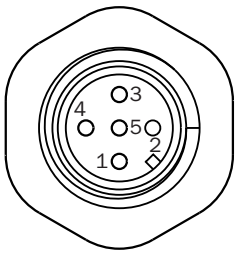
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



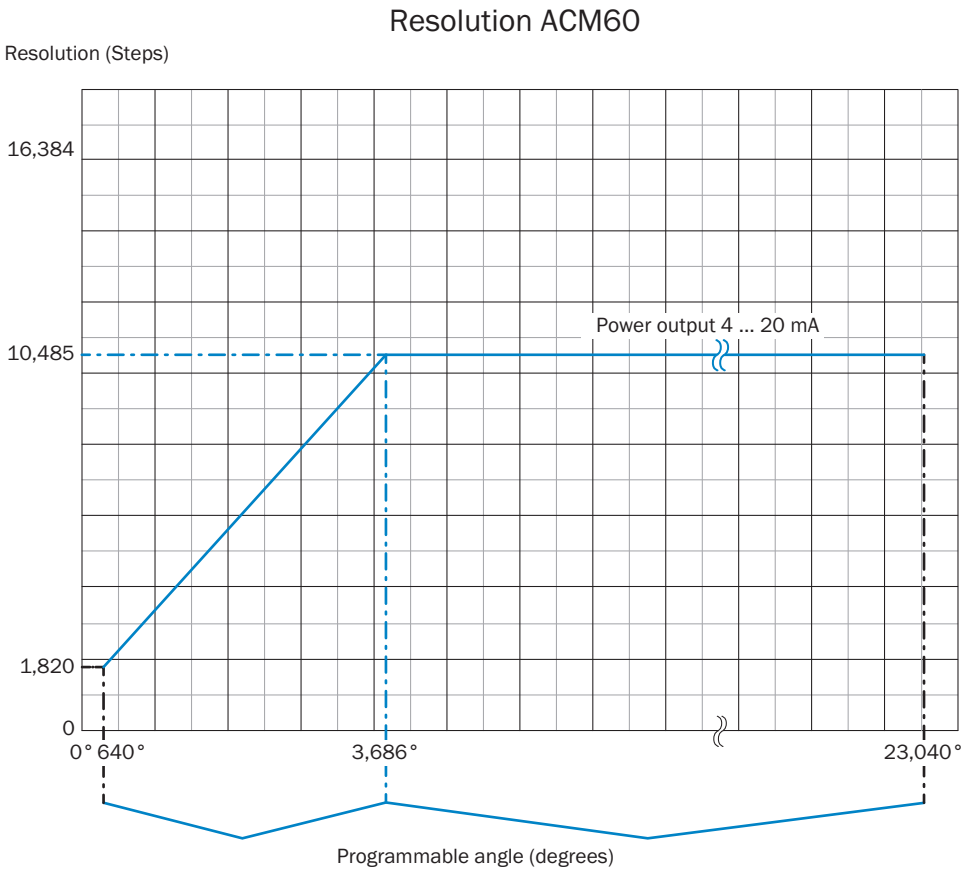
Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



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

DIAGRAMMER STRØMUDGANG



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) = 10485

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1060982

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