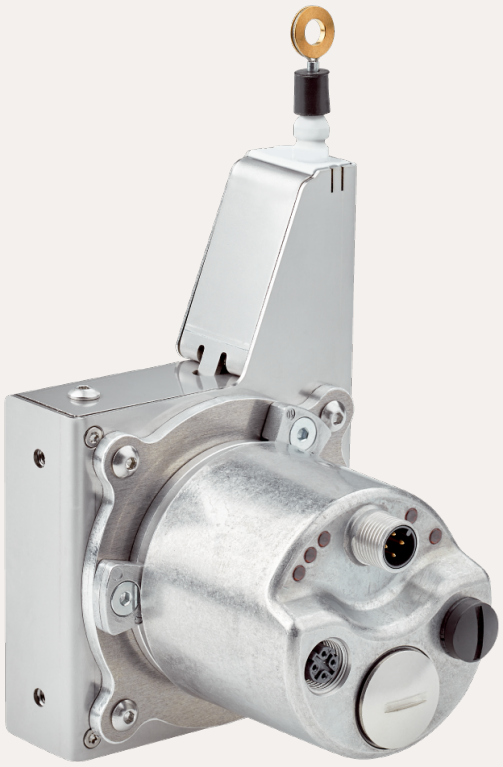
SICK.COM



DATABLAD

# BCV08-N1BM03N200

VarioLine
Wireencodere

SICK Sensor Intelligence



## WIREENCODERE

# BCV08-N1BM03N200

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| BCV08-N1BM03N200 | 1133460 |

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

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse) | 80 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 ... 3 m |
| Encoder | Absolutencodere |
| Opløsning (wiretræk + encoder) | 0,0009 mm [1] [2] |
| Gentagelsesnøjagtighed | ≤ 0,3 mm [3] |
| Linearitet | ≤ ± 2 mm [3] |
| Hysterese | ≤ 1,2 mm [3] |

[1] De viste værdier er afrundede.

[2] Regneeksempel med BCV08 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 | PROFINET |
| Programmerbar/parametrerbar | ✓ |

## ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Tilslutningsmåde | Stik, 1x, M12, 4-polet, aksial [1]<br>Hunstik, 2x, M12, 4-polet, aksial [2] |
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC |
| Effektforbrug | ≤ 3 W (uden belastning) |

[1] A-kodet.

[2] D-kodet.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Vægt | 0,8 kg |
| Materiale, målewire | Rustfrit stål 1.4401 |
| Målewire diameter | 0,81 mm |
| Materiale, hus wiretræksmekanik | Rustfrit stål 1.4301 |
| Fjederreturkraft | 8 N ... 10 N [1] |
| Wireudtrækslængde pr. omdrejning | 230 mm |
| Levetid for wiretræksmekanik | Typ. 1.000.000 Cyklusser [2] [3] |
| Faktisk wireudtrækslængde | 3,2 m |
| Justeringshastighed | 4 m/s |
| Monteret encoder | AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018X12, 1059040 |
| Monteret mekanik | MRA-V080-103D3, 5347779 |

[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

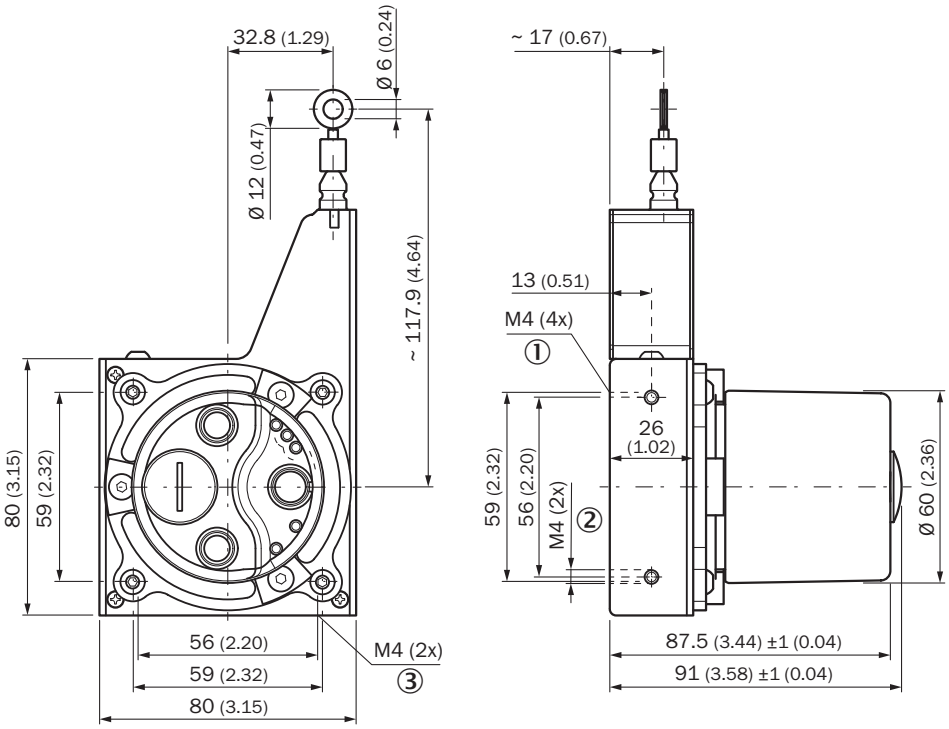
| | |
|---|---|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 |
| Kapslingsklasse | IP60, Monteret mekanik<br>IP67, Encoder (IEC 60529) [1] |
| Driftstemperaturområde | –30 °C ... +70 °C |

[1] Når der er monteret et modstik.

## CERTIFIKATER

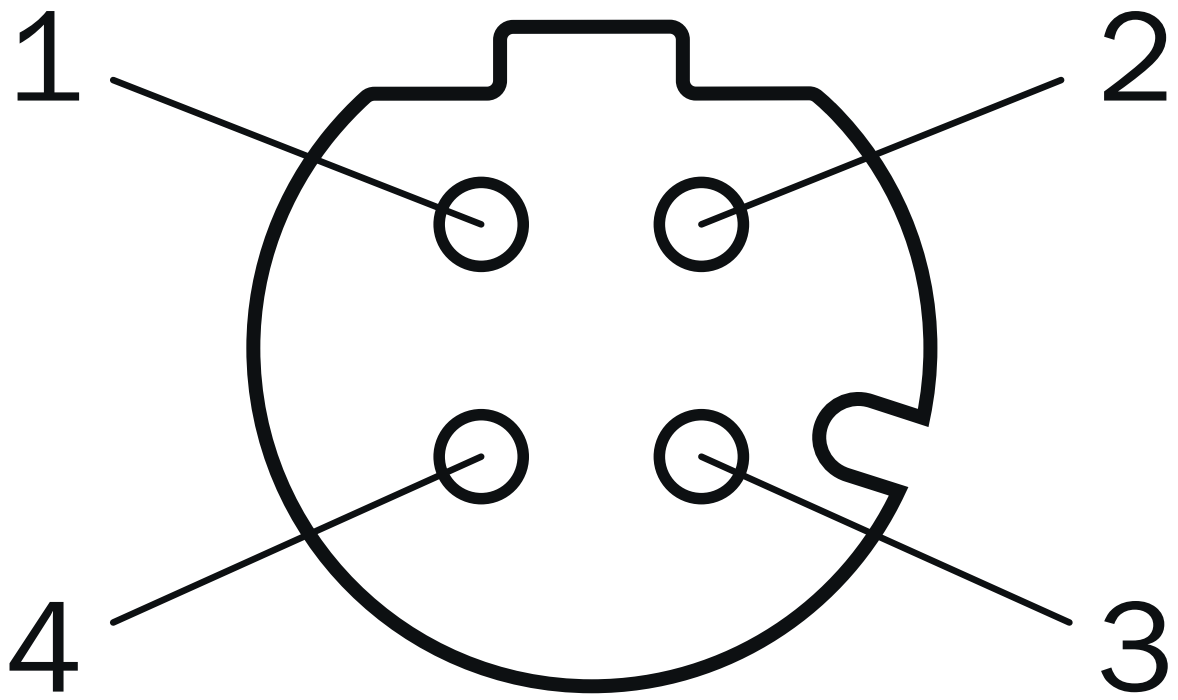
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**MÅLTEGNING**




Dimensioner i mm

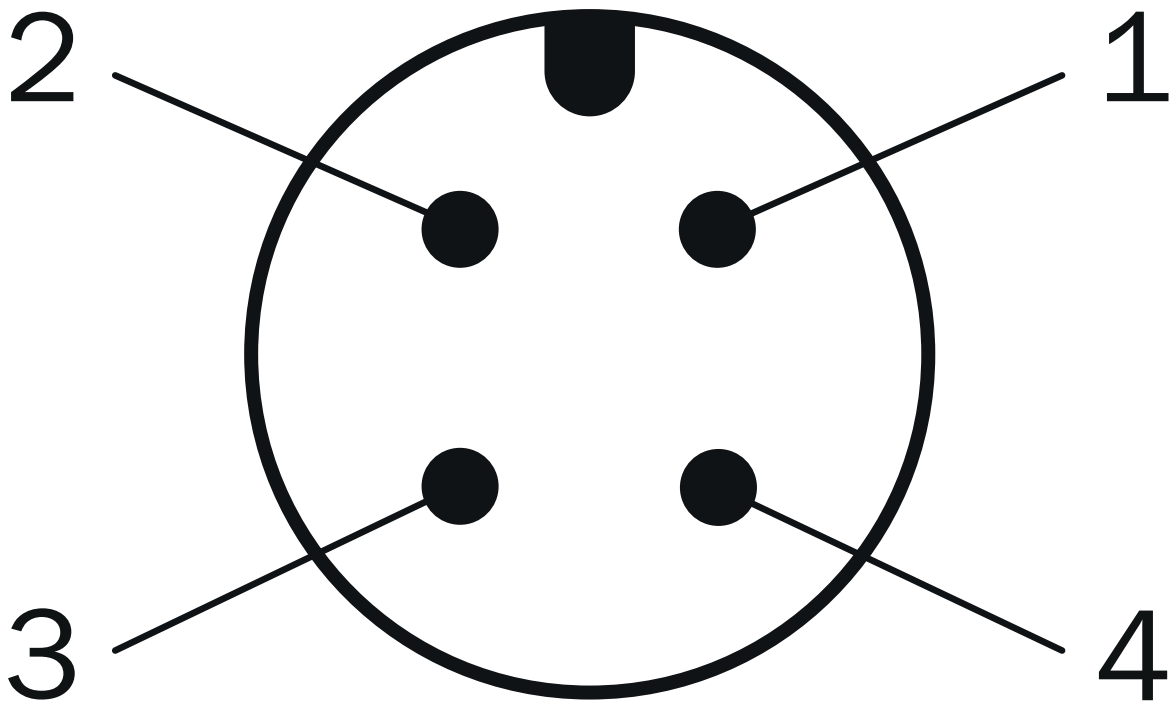
**ANSCHLUSSBELEGUNG HUNSTIK**




port 1, port 2

| PIN | Ledernes farve | Signal |
|---|---|---|
| 1 | Gul | T x D+ |
| 2 | Hvid | R x D+ |
| 3 | Orange | T x D- |
| 4 | Blå | R x D- |

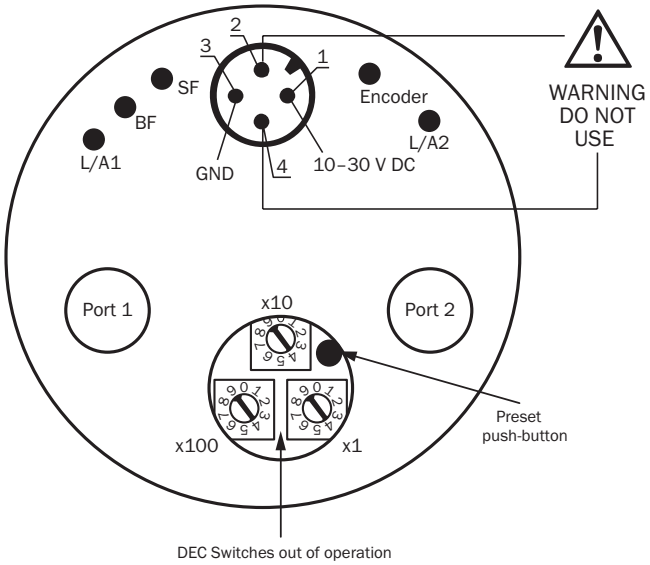
**ANSCHLUSSBELEGUNG STIK**




Forsyningsspænding

| PIN | Ledernes farve | Signal |
|---|---|---|
| 1 | Brun | $U_s$ 10 V ... 30 V |
| 2 | Hvid | Ikke tilsluttet |
| 3 | Blå | GND |
| 4 | Sort | Ikke tilsluttet |

**TILSLUTNINGSSKEMA**




Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1133460

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