SICK.COM



DATABLAD

KHK53-AXR00107

KH53
Magnetiske lineære encodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MAGNETISKE LINEÆRE ENCODERE

KHK53-AXR00107

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
KHK53-AXR00107	1030058

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/KH53

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	40 År (EN ISO 13849) [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 ... 107 m
Opløsning	0,1 mm
Operationshastighed	6,6 m/s [1]
Gentagelsesnøjagtighed	0,3 mm
Målenøjagtighed	± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk µm [2]

[1] Hvis maks. operationshastighed overskrides, eller måleelementet forlades, udløses den tilsvarende fejlmeddelelse (ved SSI FF FF FE hex).

[2] Ved overholdt positionstolerance på ± 1 mm i forhold til nominalafstanden i N- og Y-retningen inden for et måleelement i forhold til starten af dette element ME = længde måleelement Tu = omgivelsestemperatur i °C. Tk = temperaturudvidelseskoefficient (28 µm/°C/m).

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	SSI
Opdateringstid	+ 0,8 ms
Interface, digital, seriel	SSI, 24 bit, grå
Parametreringsinterface	RS-422 Default OFF Fireledertransmission, asynkron, fuld duplex Dataformat: 1 startbit, 8 databits, 1 stopbit, ingen paritet Dataprotokol: ASCII, transmissionshastighed 9600 RS-422

ELEKTRISK

Initialiseringstid	2 s
Forsyningsspænding	10 V ... 32 V
Strømforbrug	250 mA
Tilslutningsmåde	Ledning, 12-ledning, 1,5 m

MEKANIK

Vægt	2,7 kg
Langt måleelement	Se beregningseksempel
Positionstolerance	± 10 mm, se grafik positionstolerancer
Materiale, læsehoved	AlMgSiPbF28

OMGIVELSESDATA

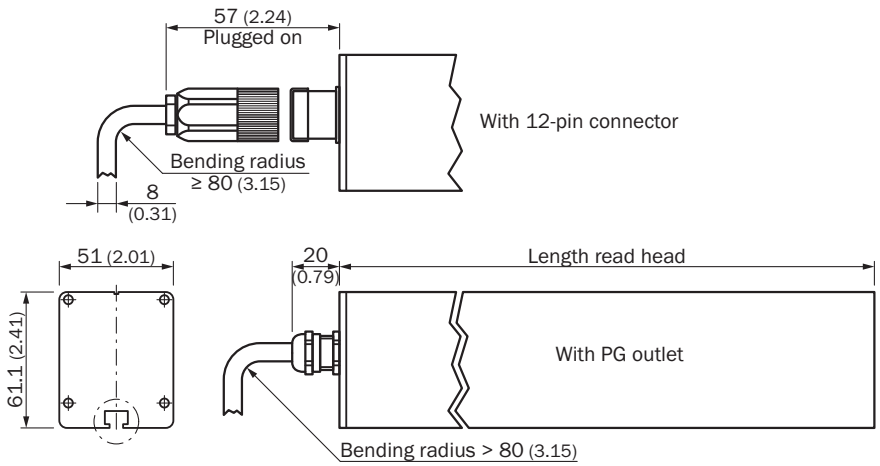
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 61000-6-2 og EN 61000-6-4 [1]
Kapslingsklasse	IP66 (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +60 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +85 °C
Slagstyrke	30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)
Vibrationsstyrke	10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)

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

CERTIFIKATER

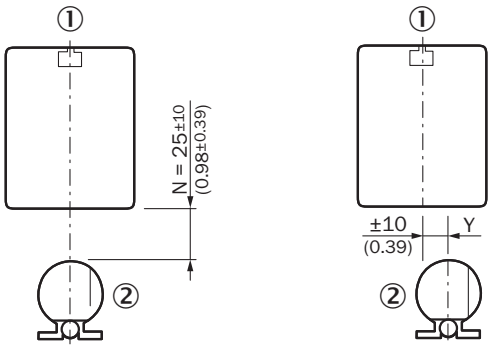
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING LÆSEHOVED SSI



Dimensioner i mm

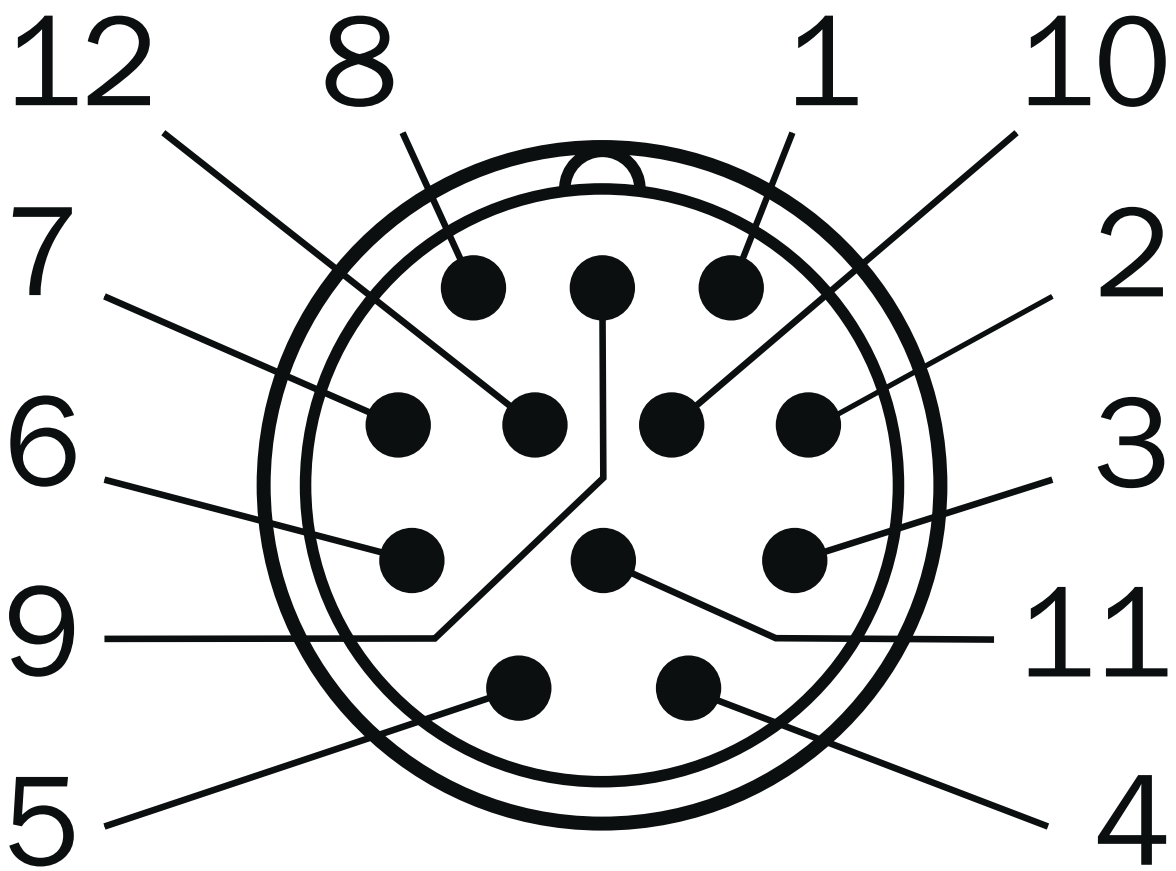
INDBYGNINGSSPECIFIKATIONER KH53



All dimensions in mm (inch)

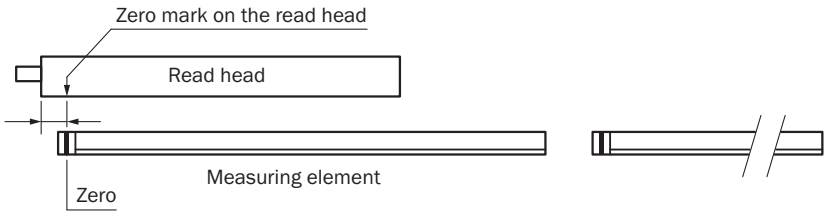
målesystemet er kun driftssikkert og præcis, hvis (bl.a.) positionstolerancerne overholdes! Inden for en radius på 80 mm fra encoderen henholdsvis måleelementet er magnetiske og magnetiserbare materialer ikke tilladte.
① Læsehoved
② Måleelement

ANSCHLUSSBELEGUNG SSI-INTERFACE, SET FRA HANSTIK M23



PIN	Signal	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Erklæring
1	GND	Blå	Massetilslutning
2	Data +	Hvid	Grænsefladesignaler
3	Clock +	Gul	Grænsefladesignaler
4	R x D +	Grå	RS-422-programmeringsledninger
5	R x D -	Grøn	RS-422-programmeringsledninger
6	T x D +	Lyserød	RS-422-programmeringsledninger
7	T x D -	Sort	RS-422-programmeringsledninger
8	U_s	Rød	Forsyningsspænding
9	N.C.	Orange	Ikke tilsluttet
10	Data -	Brun	Grænsefladesignaler
11	Clock -	Violet	Grænsefladesignaler
12	N.C.	–	Ikke tilsluttet

POSITIONSTOLERANCE MÅLESTRÆKNINGENS BEGYNDELSE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1030058

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