SICK.COM



DATABLAD

KHK53-AXR01700

KH53
Magnetiska linjära absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MAGNETISKA LINJÄRA ABSOLUTGIVARE

KHK53-AXR01700

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
KHK53-AXR01700	1030078

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/KH53

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	21 år (EN ISO 13849) [1]

[1] Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40°C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

PRESTANDA

Mätområde	0 m ... 1.700 m
Upplösning	0,1 mm
Förflyttningshastighet	6,6 m/s [1]
Repeterbarhet	0,3 mm
Mätnoggrannhet	± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk µm [2]

[1] Om den maximala förflyttningshastigheten överskrids eller om mätelementet överges, så triggar det motsvarande felindikering (på SSI FF FF FE hex).

[2] Om läshuvud och mätelement är monterade inom ± 1 mm från det nominella monteringsavståndet i N- och Y-riktning. De angivna siffrorna avser noggrannheten inom ett mätelement med hänvisning till början av detta mätelement. ME = längd för mätelementet Tu = omgivningstemperatur i °C. Tk = temperaturtöjningskoefficient (28 µm/°C/m).

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	SSI
Positionsbildningstid	+ 0,8 ms
Gränssnitt, digitalt, seriellt	SSI, 24 bit, grå
Konfigurationsgränssnitt	RS-422 Default AV Fyrtrådsöverföring, asynkron, full-duplex Dataformat: 1 Startbit, 8 Databitar, 1 Stoppbit, ingen paritet Dataprotokoll: ASCII, Baudrate 9600 RS-422

ELSYSTEM

Initieringstid	2 s
Matningsspänning	10 V ... 32 V
Strömförbrukning	250 mA
Anslutningstyp	Kabel, 12 ledare, 1,5 m

MEKANIK

Vikt	5,2 kg
Längd mätelement	Se beräkningsexempel
Lägestolerans	± 10 mm, se lägestoleransgrafiken
Material, läshuvud	AlMgSiPbF28

OMGIVNINGSDATA

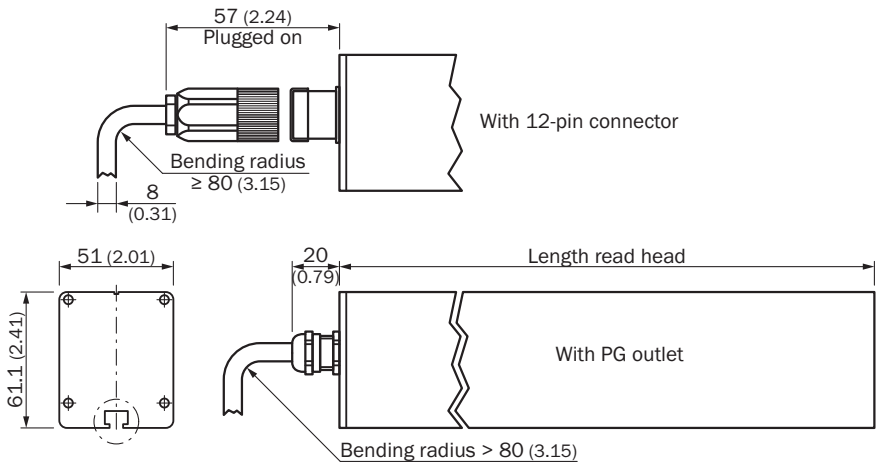
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-4 [1]
IP-klassning	IP66 (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +60 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +85 °C
Stöttålighet	30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)
Vibrationstålighet	10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)

[1] EMC enligt de angivna normerna säkerställs om skärmade kablar används.

CERTIFIKAT

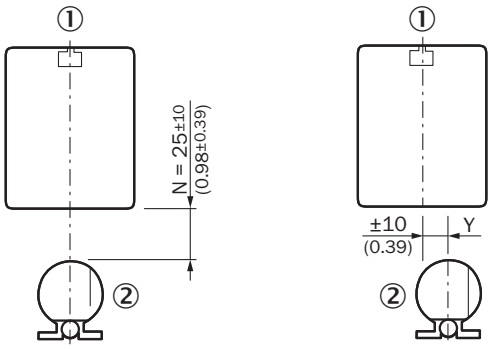
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING LÄSHUVUD SSI



Mått i mm

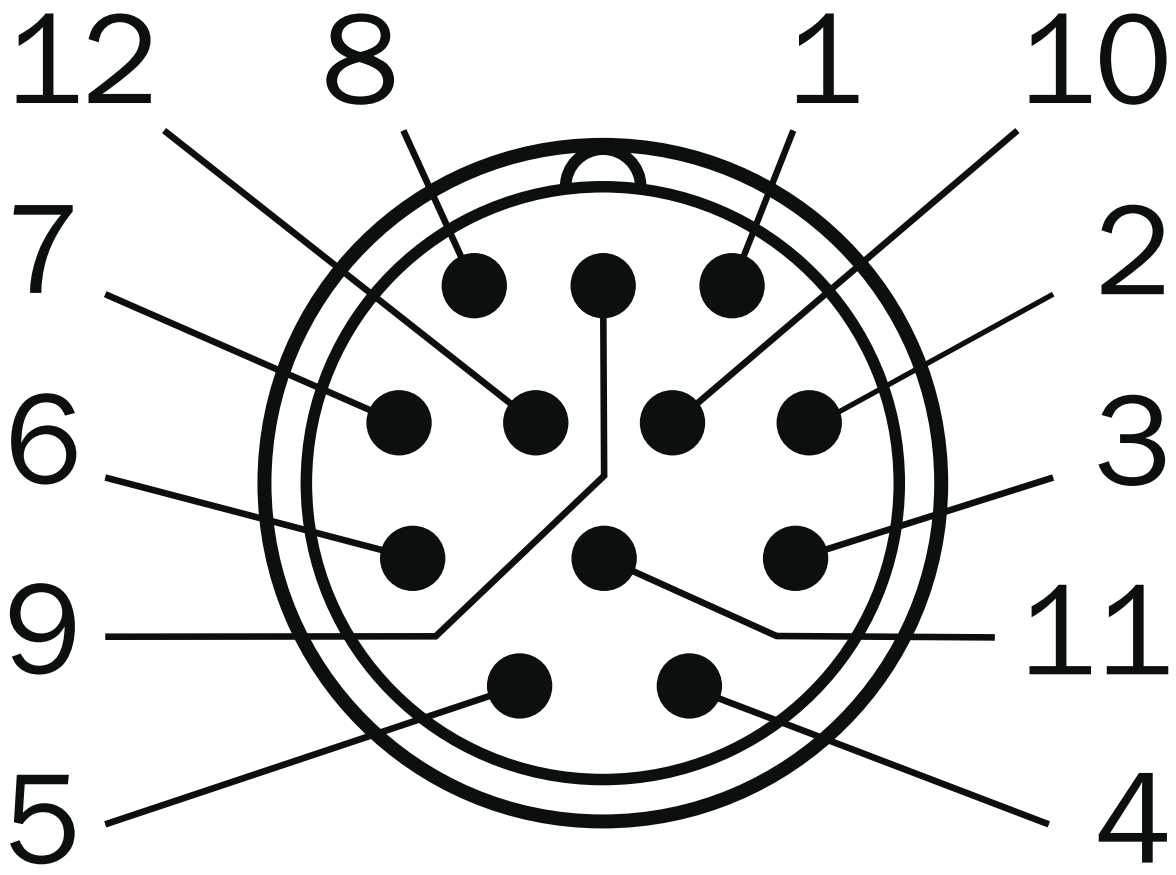
MONTERINGSSPECIFIKATIONER KH53



All dimensions in mm (inch)

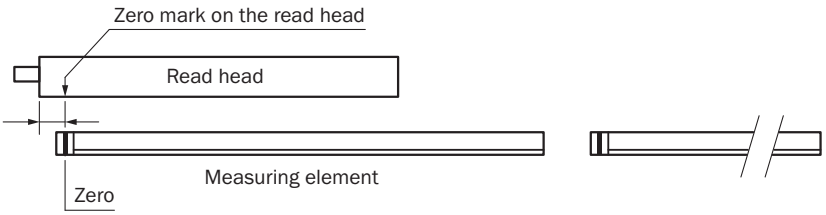
Mätsystemens driftsosäkerhet och -mätnoggrannhet förutsätter (bl.a.) att lägestoleranser respekteras!
Magnetiska och magnetiseringsbara material är inte tillåtna inom en omkrets på 80 mm från pulsgivaren resp. mätelementet.
① läshuvud
② mätelement

ANSCHLUSSBELEGUNG SSI-GRÄNSSNITT, SETT SOM APPARATSTICKKONTAKT M23



PIN	Signal	Ledarfärg (kabelanslutning)	Förklaring
1	GND	Blå	Massanslutning
2	Data +	Vit	Gränssnittssignaler
3	Clock +	Gul	Gränssnittssignaler
4	R x D +	Grå	RS-422-programmeringskablar
5	R x D -	Grön	RS-422-programmeringskablar
6	T x D +	Rosa	RS-422-programmeringskablar
7	T x D -	Svart	RS-422-programmeringskablar
8	U_s	Röd	Matningsspänning
9	N.C.	Orange	Ej ansluten
10	Data -	Brun	Gränssnittssignaler
11	Clock -	Violett	Gränssnittssignaler
12	N.C.	–	Ej ansluten

LÄGESTOLERANS MÄTSTRÄCKANS BÖRJAN



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1030078

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence