



KHK53-AXB00038

KH53

LINEAIRE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KHK53-AXB00038	1030052

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KH53



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Meetlengte	0 m ... 38 m
Meetbereik	38 m
Resolutie	0,1 mm
Verplaatsingssnelheid	6,6 m/s ¹⁾
Herhalingsprecisie	0,3 mm
Meetnauwkeurigheid	± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk μm ²⁾

¹⁾ Bij overschrijding van de max. verplaatsingssnelheid of het verlaten van de etalon wordt de bijbehorende foutmelding geactiveerd (bij SSI FF FF FE hex).

²⁾ Bij aangehouden positietolerantie van ± 1 mm met betrekking tot de nominale afstand in N- en Y-richting binnen een standaardmaatelement met betrekking tot het begin van dit element ME = lengte standaardmaatelement Tu = omgevingstemperatuur in °C. Tk = uitzettingscoëfficiënt (zie tabel 'Mechanische gegevens').

Interfaces

Communicatie-interface	SSI
Positievormingstijd	+ 0,8 ms
Interface, digitaal, serieel	SSI, 24 Bit, grijs
Parametreerinterface	RS-422 Default OFF Vierdraads overdracht, asynchroon, volledig duplex Dataformaat: 1 startbit, 8 databits, 1 stopbit, no parity Gegevensprotocol: ASCII, baudrate 9600 RS-422

Elektrische gegevens

Initialisatietijd	2 s
Voedingsspanning	10 V ... 32 V
Stroomopname	250 mA
Aansluittype	Stekker, M23, 12-pins
MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect	45 jaren (EN ISO 13849) ¹⁾

¹⁾ Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvalen worden gezien als gevaarlijke uitvalen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Mechanische gegevens

Gewicht	2,4 kg
Lengte standaardmaatelement	Zie berekeningsvoorbeeld
Positietolerantie	± 10 mm, zie grafiek positietoleranties

Materiaal, leeskop	AlMgSiPbF28
---------------------------	-------------

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-4 ¹⁾
Isolatieklasse	IP65, bij ingestoken contrastekker (IEC 60529)
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C ... +60 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +85 °C
Weerstandsvermogen bij schokken	30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)

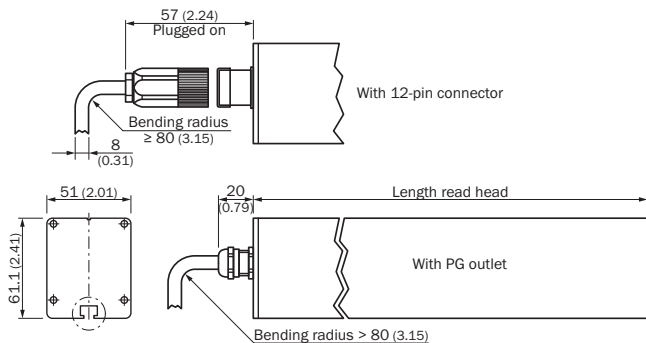
¹⁾ De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als geïsoleerde kabels worden gebruikt.

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270705
ECl@ss 5.1.4	27270705
ECl@ss 6.0	27270705
ECl@ss 6.2	27270705
ECl@ss 7.0	27270705
ECl@ss 8.0	27270705
ECl@ss 8.1	27270705
ECl@ss 9.0	27270705
ECl@ss 10.0	27270705
ECl@ss 11.0	27270705
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

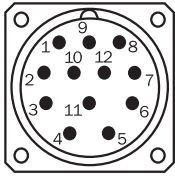
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Leeskop SSI



PIN-toewijzing

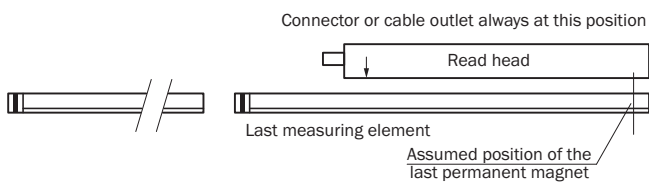
SSI-interface, weergave apparaatstekker M23



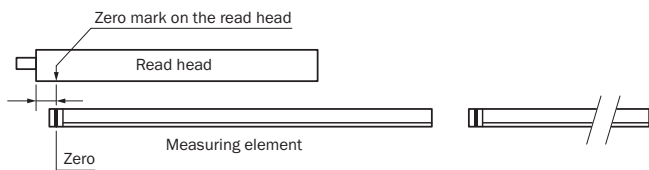
PIN	Signaal	Draadkleur (kabelaansluiting)	Toelichting
1	GND	Blauw	Massa-aansluiting
2	Data +	Wit	Interfacesignalen
3	Clock +	Geel	Interfacesignalen
4	R x D +	Grijs	RS-422-programmeerkabels
5	R x D -	Groen	RS-422-programmeerkabels
6	T x D +	Roze	RS-422-programmeerkabels
7	T x D -	Zwart	RS-422-programmeerkabels
8	U _S	Rood	Voedingsspanning
9	N.C.	Oranje	Niet in gebruik
10	Data -	Bruin	Interfacesignalen
11	Clock -	Paars	Interfacesignalen
12	N.C.		Niet in gebruik

Positietolerantie

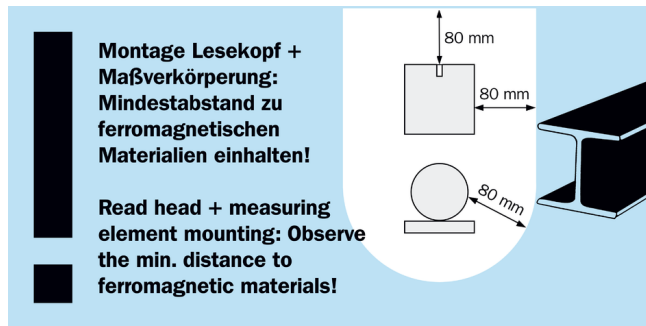
Einde meettraject



Start meettraject



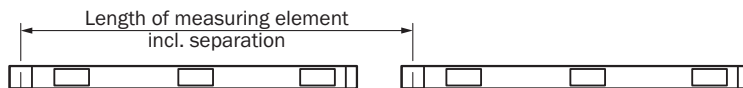
Montageaanwijzing



Gebruik voor de montageondergrond van de leeskop uitsluitend non-ferromagnetisch materiaal. Er moet een afstand van 80 mm tot ferromagnetische materialen (bijvoorbeeld ijzer) worden aangehouden.

Afmetingen- en berekeningstabel








KH53 SSI



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KH53

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Klem- en afstelhouders			
	Afstandhouder voor KH53-standaardmaten, zonder bevestigingsmateriaal voor de ondergrond	BEF-KHA-KHT53	2042468
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor KH53-standaardmaten, zonder bevestigingsmateriaal voor de ondergrond	BEF-WK-KHT53	2029159
Lineaire encoders			
	<ul style="list-style-type: none"> Systeemonderdeel: Montagekaliber 	KHM53-XXX00038	1030057
	<ul style="list-style-type: none"> Systeemonderdeel: Standaardmaat 	KHT53-XXX00038	1030055
		KHU53-XXX00038	1030056
Programmeer- en configuratiegereedschappen			
	Programming Tool voor ATM60, ATM90 en KH53	PGT-01-S	1030111

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 3 m	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, RS-422, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 20 m	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, RS-422, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 30 m	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	Kop A: Contactdoos, M23, 9-pins, recht Kabel: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel, Geïsoleerd	DOS-2309-G	6028533
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Kop B: - Kabel: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel, Geïsoleerd	DOS-2312-G	6027538
	Kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, haaks Kop B: - Kabel: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel, Geïsoleerd	DOS-2312-W01	2072580
	Kop A: Stekker, M23, 12-pins, recht Kop B: - Kabel: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel, RS-422, Geïsoleerd	STE-2312-G	6027537
	Kop A: Kabel Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, Incrementeel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd	LTG-2512-MW	6027531
	Kop A: Kabel Kop B: open kabeluiteinde Kabel: SSI, TTL, HTL, Incrementeel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd	LTG-2612-MW	6028516

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com