SICK.COM



DATOVÝ LIST

KHK53-AXR00107

KH53
Magnetické lineární enkodéry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETICKÉ LINEÁRNÍ ENKODÉRY

KHK53-AXR00107

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
KHK53-AXR00107	1030058

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/KH53

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	40 let (EN ISO 13849) [1]

[1] Tento produkt je standardní produkt, nejedná se o bezpečnostní komponent ve smyslu směrnice pro stroje. Výpočet na bázi nominálního zatížení konstrukčních dílů, průměrné okolní teploty 40°C, četnosti použití 8760 h/a. Všechny elektronické výpadky se považují za nebezpečné výpadky. Bližší informace viz dokument č. 8015532.

VÝKON

Rozsah měření	0 m ... 107 m
Rozlišení	0,1 mm
Rychlost posuvu	6,6 m/s [1]
Opakovatelnost	0,3 mm
Přesnost měření	± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk µm [2]

[1] Překročení max. rychlosti posuvu nebo opuštění měřicí stupnice vyvolá příslušné chybové hlášení: FF FF FE hexadecimálně.

[2] Při dodržené toleranci polohy ± 1 mm vztaženo k nominální vzdálenosti ve směru N a Y v rámci jednoho prvku měřicí stupnice vztaženo k začátku tohoto prvku ME = délka prvku měřicí stupnice Tu = teplota okolního prostředí ve °C. Tk = koeficient teplotní dilatace (28 µm/°C/m).

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	SSI
Čas zobrazení polohy	+ 0,8 ms
Rozhraní, digitální, sériové	SSI, 24 bitů, gray
Parametrizované rozhraní	RS-422 Default OFF Čtyřvodičový přenos, asynchronní, plně duplexní

	Formát dat: 1 počáteční bit, 8 datových bitů, 1 závěrný bit, bez parity Datový protokol: ASCII, rychlost přenosu dat 9600 RS-422

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Inicializační čas	2 s
Napájecí napětí	10 V ... 32 V
Příkon	250 mA
Druh připojení	Kabel, 12-žilový, 1,5 m

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost	2,7 kg
Délka měřicího prvku	Viz příklad výpočtu
Tolerance polohy	± 10 mm, viz grafika tolerancí polohy
Materiál, čtecí hlava	AlMgSiPbF28

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

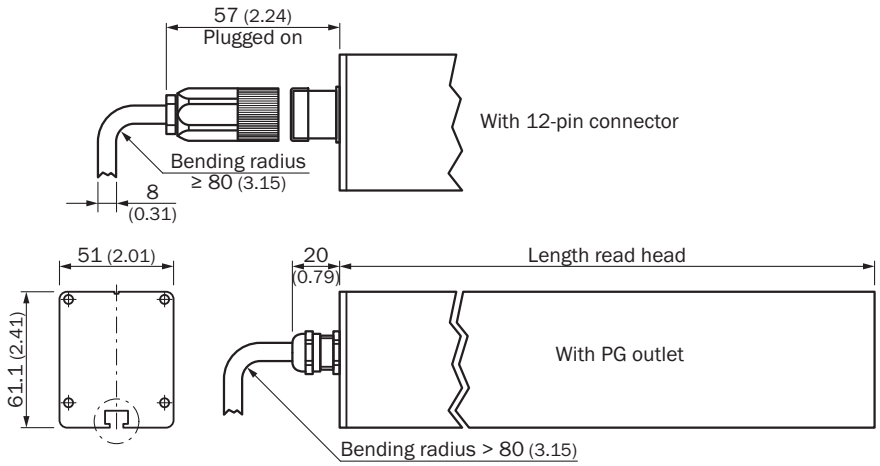
EMC	Podle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4 [1]
Krytí	IP66 (IEC 60529)
Rozsah provozní teploty	–20 °C ... +60 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +85 °C
Odolnost proti nárazu	30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle uvedených norem je zaručena, pokud jsou použity stíněné kabely.

CERTIFIKÁTY

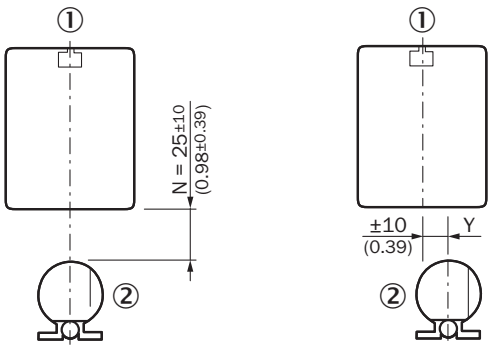
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES ČTECÍ HLAVA SSI



Rozměry v mm

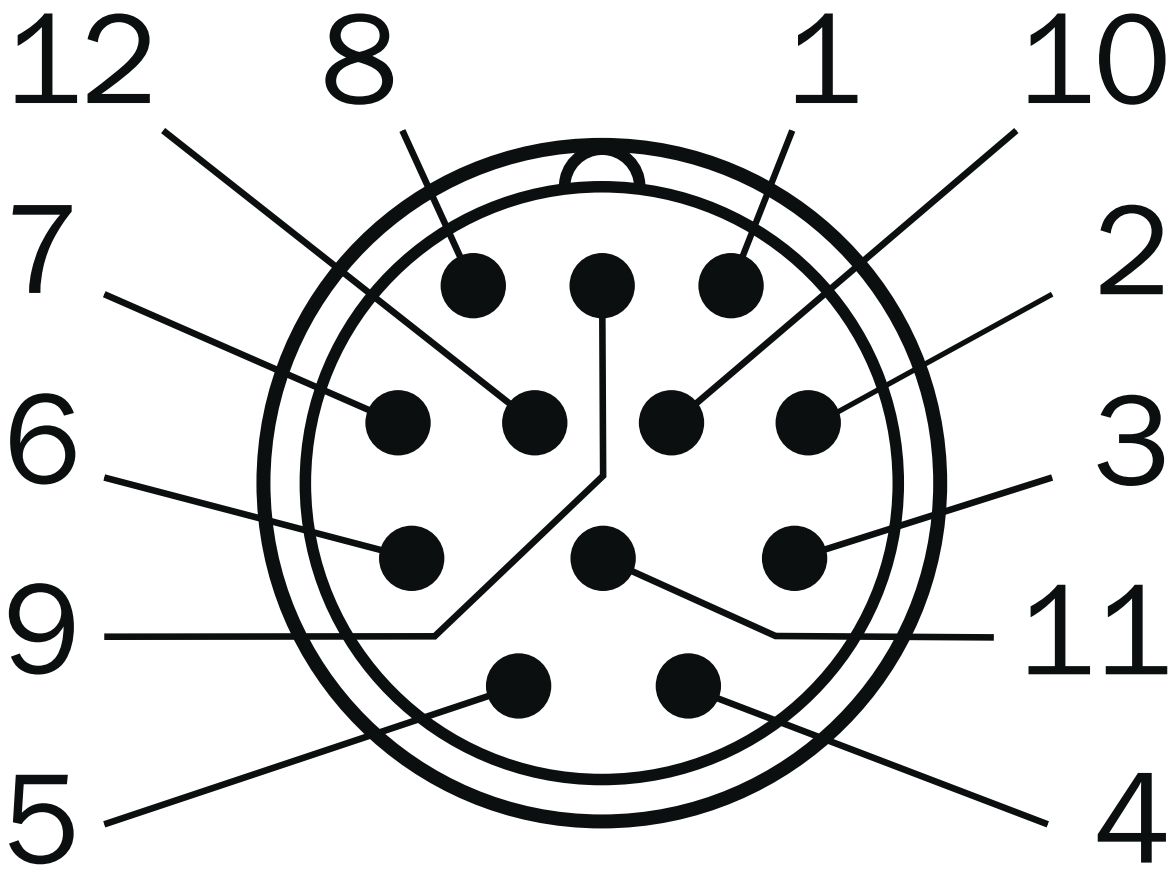
MONTÁŽNÍ ZADÁNÍ KH53



All dimensions in mm (inch)

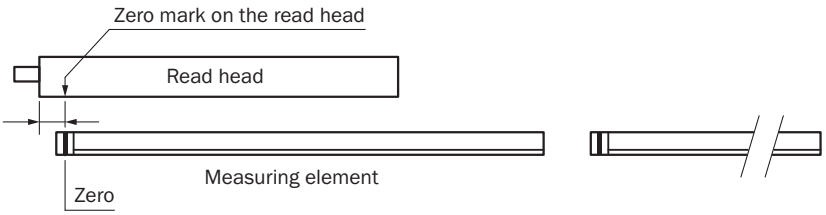
Provozní spolehlivost a přesnost měřicího systému předpokládá (mimo jiné) dodržení tolerancí polohy!
V okruhu 80 mm od enkodéru, resp. měřicího prvku nejsou přípustné magnetické a magnetizovatelné materiály.
① Čtecí hlava
② Měřicí stupnice

ANSCHLUSSBELEGUNG ROZHRANÍ SSI, POHLED NA PŘÍSTROJOVOU ZÁSTRČKU M23



PIN	Signál	Barva žil (připojení kabelu)	Vysvětlení
1	GND	Modrá	Uzemnění
2	Data +	Bílá	**Signály rozhraní**
3	Clock +	Žlutá	**Signály rozhraní**
4	R x D +	Šedá	Programovací kabely RS-422
5	R x D -	Zelená	Programovací kabely RS-422
6	T x D +	Růžová	Programovací kabely RS-422
7	T x D -	Černá	Programovací kabely RS-422
8	U_s	Červená	Napájecí napětí
9	N.C.	Oranžová	Neobsazeno
10	Data -	Hnědá	**Signály rozhraní**
11	Clock -	Fialová	**Signály rozhraní**
12	N.C.	–	Neobsazeno

TOLERANCE POLOHY ZAČÁTEK MĚŘICÍ DRÁHY



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1030058

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence