



KHK53-AXB00107

KH53

MANYETİK LINEER ENKODERLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
KHK53-AXB00107	1030062

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/KH53



Ayrıntılı teknik bilgiler

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)	40 yıl (EN ISO 13849) ¹⁾
--	-------------------------------------

¹⁾ Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli komponent içermez. Yapı elemanlarının nominal yük bazlı hesaplaması, ortalama ortam sıcaklığı 40 °C, kullanım sıklığı 8760 h/a. Bütün elektronik devre dışı kalma durumları tehlikeli devre dışı kalma olarak kabul edilir. Ayrıntılı bilgi için bakınız Doküman No. 8015532.

Performans

Ölçüm mesafesi	0 m ... 107 m
Çözünürlük	0,1 mm
Yol alma hızı	6,6 m/s ¹⁾
Tekrarlanabilirlik	0,3 mm
Ölçüm hassasiyeti	± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk µm ²⁾

¹⁾ Maksimum çalışma hızının aşılması veya boyut örnekleme sinin terk edilmesi ilgili hata mesajlarını tetikler (SSI FF FF FE hex'te).

²⁾ Bir boyut örnekleme elemanında N ve Y yönünde nominal mesafeye bağlı olarak ± 1 mm ile konum toleransına uyulduğunda, bu elemanın başlangıcı ile bağlantılı ME = Boyut örnekleme elemanı uzunluğu Tu = °C olarak ortam sıcaklığı. Tk = Sıcaklık genleşme katsayısı (28 µm/°C/m).

Arayüzler

İletişim arayüzü	SSI
Pozisyon oluşturma süresi	+ 0,8 ms
Arayüz, dijital, sesi	SSI, 24 Bit, gri
Yapılandırma ara kesiti	RS-422 Default OFF Dört telli aktarma, asenkron, tam çift yönlü Veri formatı: 1 başlama biti, 8 veri biti, 1 durma biti, eşlik yok Veri protokolü: ASCII Baud hızı 9600 RS-422

Elektrik

Başlatma süresi	2 s
Besleme Gerilimi	10 V ... 32 V
Akım tüketimi	250 mA
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M23, 12 pin
MTTF_D: Tehlikeli arızaya kadar geçen ortalama süre	40 yıl (EN ISO 13849) ¹⁾

¹⁾ Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli komponent içermez. Yapı elemanlarının nominal yük bazlı hesaplaması, ortalama ortam sıcaklığı 40 °C, kullanım sıklığı 8760 h/a. Bütün elektronik devre dışı kalma durumları tehlikeli devre dışı kalma olarak kabul edilir. Ayrıntılı bilgi için bakınız Doküman No. 8015532.

Mekanik

Ağırlık	2,7 kg
Boyut örnekleme elemanı uzunluğu	Bkz. Hesaplama örneği
Konum toleransı	± 10 mm, bkz. Konum toleransları grafiği
Malzeme, okuyucu kafa	AlMgSiPbF28

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-4 uyarınca ¹⁾
Koruma sınıfı	IP65, Erkek konnektör karşılığı takılı olduğunda (IEC 60529)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 °C ... +60 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +85 °C
Darbelere karşı direnç	30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)
Titreşimlere karşı direnç	10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)

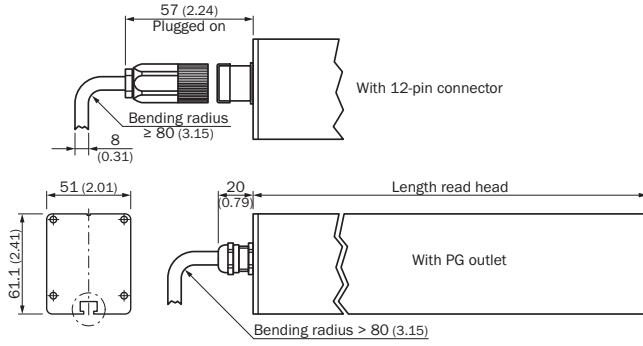
¹⁾ Elektromanyetik uyumluluk, blendajlı kablolar kullanıldığında belirtilen normlara uygunluğu sağlamaktadır.

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270705
ECLASS 5.1.4	27270705
ECLASS 6.0	27270705
ECLASS 6.2	27270705
ECLASS 7.0	27270705
ECLASS 8.0	27270705
ECLASS 8.1	27270705
ECLASS 9.0	27270705
ECLASS 10.0	27270705
ECLASS 11.0	27270705
ECLASS 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

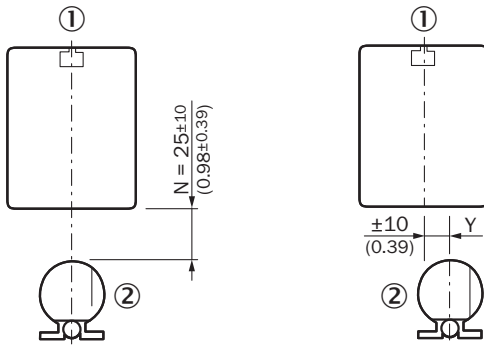
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Okuyucu kafa SSI



Konum toleransı

KH53

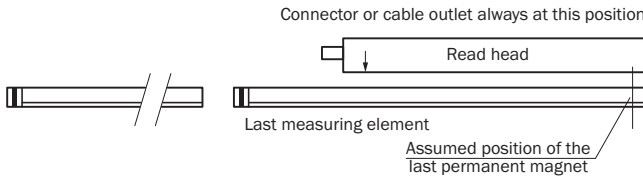


All dimensions in mm (inch)

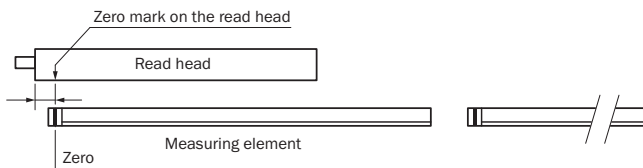
Ölçüm sisteminin çalışma güvenirliliği ve doğruluğu (diğerlerinin yanı sıra) konum toleranslarını uyulmasını gerektirir! Enkoderin veya ölçüm elemanının 80 mm'lik çevresinde manyetik ve manyetikleştirilebilen malzemelere izin verilmez.

- ① Okuyucu kafa
- ② Boyut örnekleme

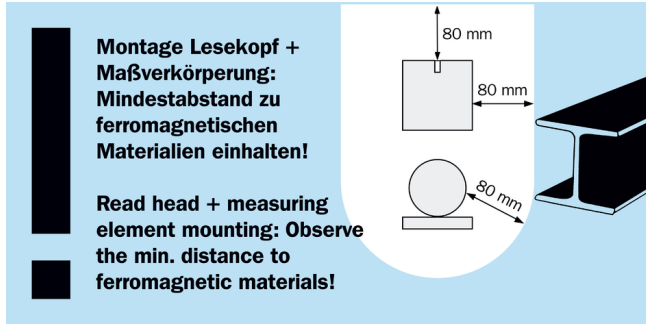
Ölçüm yolu sonu



Ölçüm yolu başlangıcı



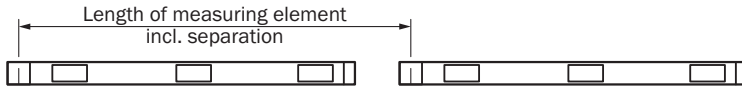
Montaj notu



Okuyucu kafanın montaj altlığı olarak sadece ferromanyetik malzemeler kullanın. Ferromanyetik malzemelere (örn. demir) 80 mm'lik mesafeye uyulmalıdır.

Boyut örnekleme elemanı uzunluğu

KH53 SSI






Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/KH53

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: KH53 maddi ölçüler için mesafe parçası Teslimat Kapsamı: Taban için montaj malzemeleri bulunmaz 	BEF-KHA-KHT53	2042468
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: KH53 maddi ölçüler için montaj braketi Teslimat Kapsamı: Taban için montaj malzemeleri bulunmaz 	BEF-WK-KHT53	2029159
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, RS-422, TTL, HTL Kablo: 1,5 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, RS-422, TTL, HTL, Blendajlı 	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, RS-422, TTL, HTL Kablo: 3 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, RS-422, TTL, HTL, Blendajlı 	DOL-2312-G03MMA1	2029201

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, RS-422, TTL, HTL Kablo: 5 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, RS-422, TTL, HTL, Blendajlı 	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, RS-422 Kablo: 20 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, RS-422, Blendajlı 	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, RS-422 Kablo: 30 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, RS-422, Blendajlı 	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Açık kablo ucu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, Artımlı Teslimat Kapsamı: Metreyle satılan ürün Kablo: 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, Artımlı, Blendajlı 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Açık kablo ucu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, TTL, HTL, Artımlı Teslimat Kapsamı: Metreyle satılan ürün Kablo: 12 telli, UV ve tuzlu suya dayanıklı, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, TTL, HTL, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Kablo Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, UV ve tuzlu suya dayanıklı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 2 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	LTG-2612-MW	6028516
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, ekranlı, 5,5 mm ... 10,5 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -20 °C ... +130 °C Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	DOS-2312-G	6027538
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, RS-422 Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, RS-422, Blendajlı, M23 erkek konnektör Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	STE-2312-G	6027537
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, açılı, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, açılı, ekranlı, 4,2 mm ... 6,6 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -20 °C ... +130 °C Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	DOS-2312-W01	2072580
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, RS-422, TTL, HTL Kablo: 10 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, RS-422, TTL, HTL, Blendajlı 	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 9 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 9 pin, düz, ekranlı, 5,5 mm ... 10,5 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -20 °C ... +130 °C Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	DOS-2309-G	6028533

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">• Ürün segmenti: Programlama cihazları• Ürün ailesi: PGT-01-S• Açıklama: ATM60, ATM90 ve KH53 için programlama aracı• Teslimat Kapsamı: Adaptör, arayüz, bağlantı kablosu, enkoder kablosu ve yazılım	PGT-01-S	1030111
Manyetik lineer enkoderler			
	<ul style="list-style-type: none">• Sistem parçası: Montaj mastarı• Ölçüm mesafesi: 0 m ... 107 m	KHM53-XXX00107	1030067
	<ul style="list-style-type: none">• Sistem parçası: Boyut örnekleme• Ölçüm mesafesi: 0 m ... 107 m• Kod türü: Kodlanmış	KHT53-XXX00107	1030065
	<ul style="list-style-type: none">• Sistem parçası: Boyut örnekleme• Ölçüm mesafesi: 0 m ... 107 m• Kod türü: Üniversal kodlanabilir	KHU53-XXX00107	1030066

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com