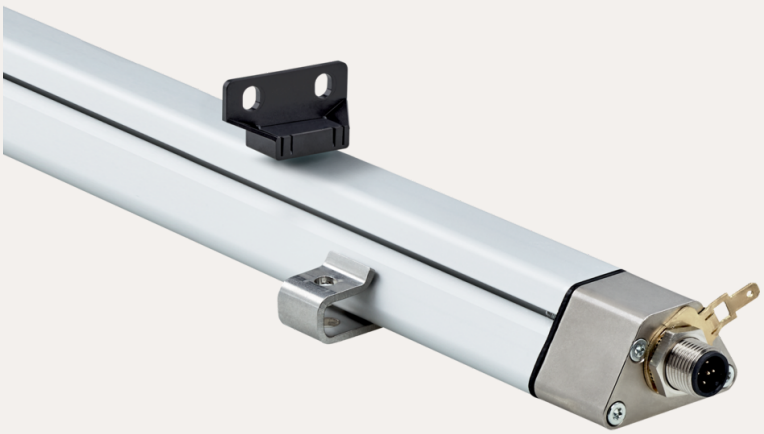
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

DAXLAN-1000BA080000E00

DAX
Manyetostriktif lineer enkoderler

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

MANYETOSTRIKTIF LINEER ENKODERLER

DAXLAN-1000BA080000E00

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
DAXLAN-1000BA080000E00	1137134

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/DAX

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$ (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumuna kadar ortalama süre)	123 yıl [1]

[1] Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli kompanent 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

Doğrusallık	≤ %0,03 F.S. (Minimum 90 µm) [1] [2]
Tekrarlanabilirlik	≤ ± 20 µm
Ölçülen parametreler	Pozisyon
Ölçüm mesafesi	0 mm ... 1.000 mm
Kullanılmayan alan	
Sıfır bölgesi	55 mm
Sönümleme bölgesi	63 mm
Mıknatıs tipi	
Mıknatıs formu	Küçük blok mıknatıs MAG-B-180-01
Mıknatıs boyutları	11 mm x 33 mm x 18 mm
Belirli sayıda mıknatıs için yapılandırılmıştır	1 adet
Mıknatıs hareket hızı	Tercihe göre
Ölçüm hızı (iç)	< 2 ms

[1] DIN ISO 1319-1'e göre sistematik konum ölçüm farkı (değer, tüm sistematik hataları veya gerçek konum değerinden sapmaları içerir, örn. tekrarlama hassasiyeti ve histerezis).

[2] Ölçüm sapmasının boyutu prensip olarak arayüzün çözünürlüğü ile sınırlıdır.

ARAYÜZLER

İletişim arayüzü	-
İletişim arayüzü ayrıntısı	Akım
Sinyal türü	Analog (akım)

Çıkış sinyali	4 mA ... 20 mA
Sinyaller	
Sinyal sayısı	İki çıkış sinyali (bir çıkış sinyali + ek olarak ters çevrilmiş ikinci bir çıkış sinyali)
Sinyallerin sırası	Sinyal 1: artan, Sinyal 2: azalan
Yük direnci	100 Ω ... 500 Ω

ELEKTRIK

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pin
Bağlantı düzeni	1=+24 V DC; 2=sinyal 1; 3=güç toprağı; 4=sinyal 2; 5=çıkış sinyali toprağı (0 V)
Erkek konnektör kodlaması	A kodlamalı
Besleme Gerilimi	24 V DC (±%20)
Akım tüketimi	50 ... 100 mA
Ters polarizasyon koruması	Maks. –30 V DC
Sinyal taşıma	≤ 0,28 V_{pp}
Dielektrik dayanımı	500 V DC, Gövdeye doğru 0 V
Aşırı gerilim koruması	≤ 36 V DC

MEKANIK

Mekanik tasarım	DAX Low Profile
Malzeme	
Gövde	Alüminyum (eloksallı), Çinko, Paslanmaz çelik, Pirinç (Sarı)
Montaj kelepçesi	Paslanmaz çelik 1.4301

ORTAM VERILERI

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-4 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65, IP67 [1]
Sıcaklık	
Çalışma sıcaklığı aralığı	–40 °C ... +85 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	–40 °C ... +85 °C
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Darbelere karşı direnç	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Titreşimlere karşı direnç	8 g / 10...2.000 Hz, IEC 60068-2-6'ya göre [2]

[1] Karşı soket doğru takılmış olması halinde.

[2] Rezonans frekansları sinyal kalitesini etkileyebilir.

GENEL BILGILER

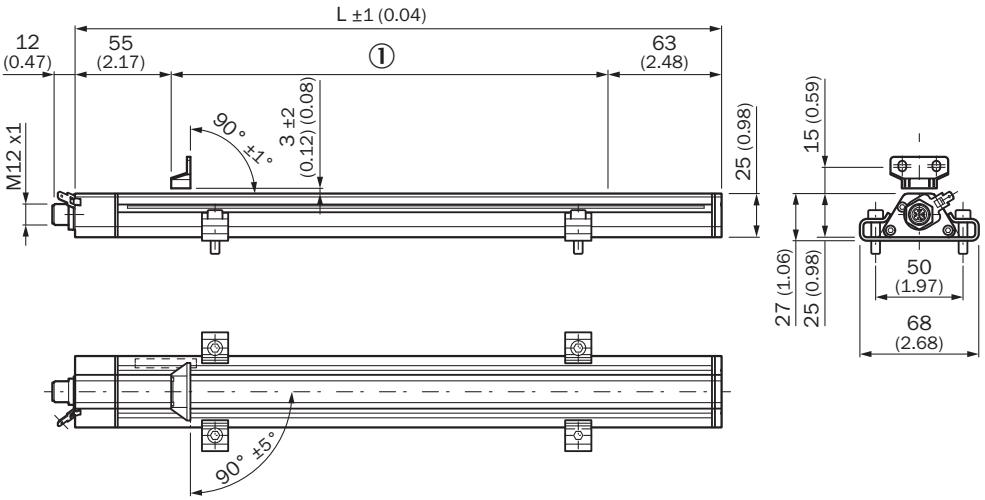
Teslimat Kapsamı	Montaj kelepçeleri ve pozisyon mıknatısı dahildir. Zemin sabitleme-montaj malzemesi dahil değildir.

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

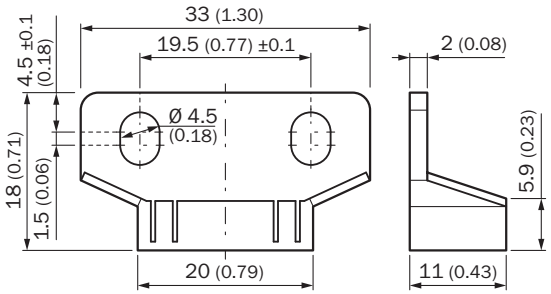
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



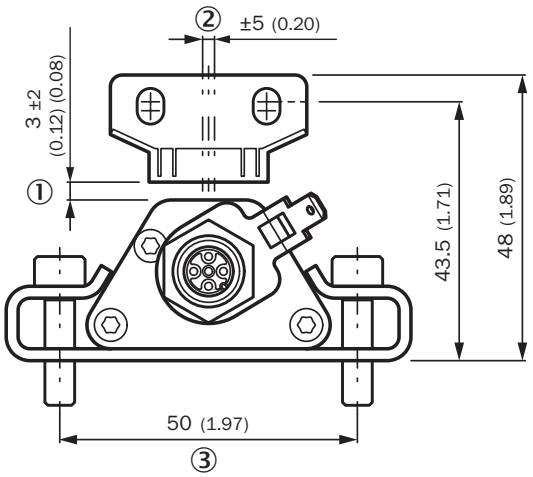
Ölçüler mm cinsindedir
① ölçüm mesafesi

BLOK MIKNATIS MAG-B-180-01 (2129171)



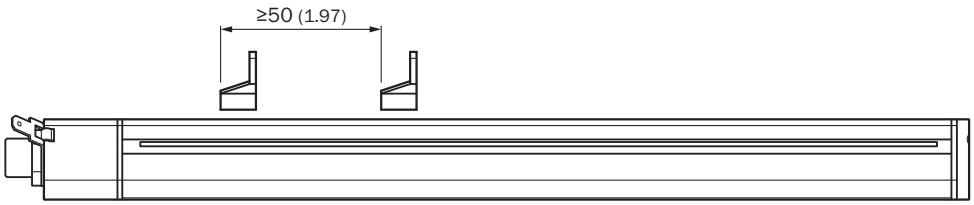
Ölçüler mm cinsindedir

MESAFE TOLERANSI



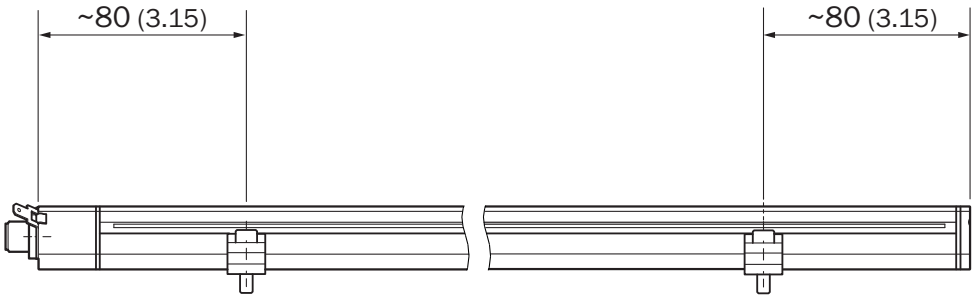
Ölçüler mm cinsindedir
① nominal mesafe + mesafe toleransının izin verilen yüksekliği
② izin verilen merkez kayması
③ öneri: M5 x 20

POZISYON MIKNATISLARININ MESAFESI



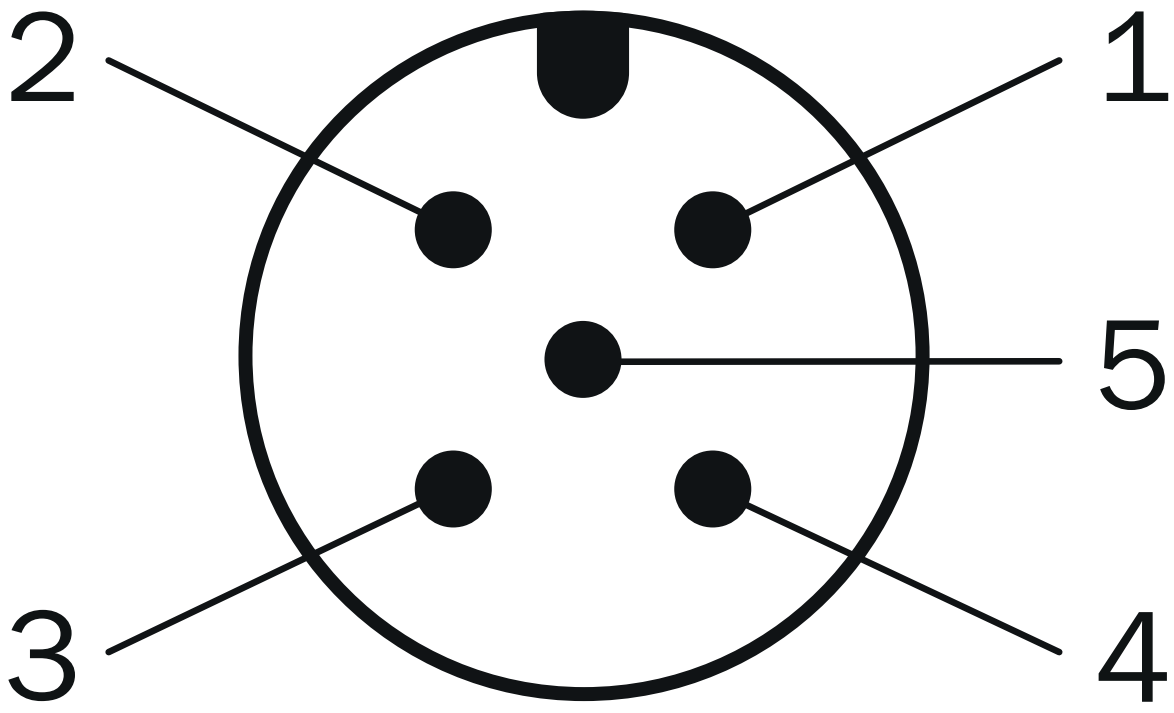
Ölçüler mm cinsindedir

MONTAJ KELEPÇELERININ POZISYONLANMASI



Ölçüler mm cinsindedir

ANSCHLUSSBELEGUNG



M12 fiş, 5 pin	Sinyal
1	+24 V DC
2	Sinyal 1
3	Power Ground
4	Sinyal 2
5	Toprak çıkış sinyali (0 V)

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1137134

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence