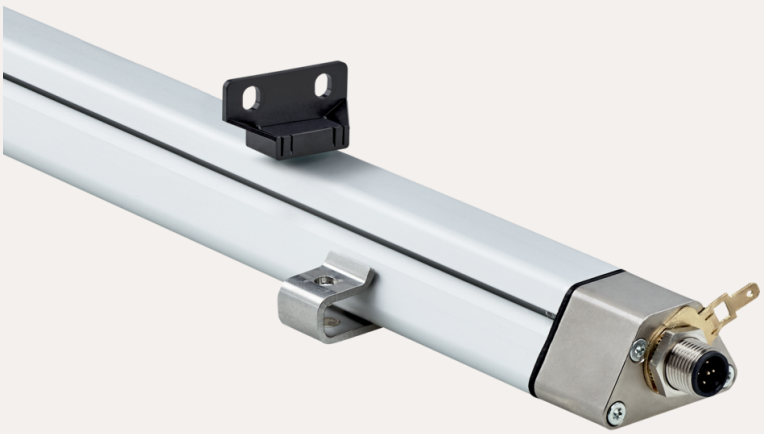
SICK.COM



DATABLAD

# DAXLAN-1000BA080000E00

DAX
Magnetostriktiva linjära absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

# MAGNETOSTRIKTIVA LINJÄRA ABSOLUTGIVARE

# DAXLAN-1000BA080000E00

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| DAXLAN-1000BA080000E00 | 1137134 |

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

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott) | 123 år [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

| | |
|---|---|
| Linearitet | ≤ 0,03 % F.S. (Minst 90 µm) [1] [2] |
| Repeterbarhet | ≤ ± 20 µm |
| Mätstorheter | Position |
| Mätområde | 0 mm ... 1.000 mm |
| Ej användbart område | |
| Nollzon | 55 mm |
| Dämpningszon | 63 mm |
| Magnettyp | |
| Magnetform | Liten blockmagnet MAG-B-180-01 |
| Mått magnet | 11 mm x 33 mm x 18 mm |
| Konfigurerad för antal magneter | 1 styck |
| Magnetkörningshastighet | Valfri |
| Mäthastighet (intern) | < 2 ms |

[1] Systematisk positionsmätavvikelse enligt DIN ISO 1319-1 (värdet innehåller alla systematiska fel resp. avvikelser från det faktiska positionsvärdet, t.ex. repeterbarhet och hysteres).

[2] Mätavvikelsens storlek begränsas i princip av gränssnittets upplösning.

### GRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | - |
| Kommunikationsgränssnitt detalj | Ström |
| Signaltyp | Analog (ström) |

| | |
|---|---|
| Utgångssignal | 4 mA ... 20 mA |
| Signaler | |
| Antal signaler | Två utgångssignaler (en utgångssignal + ytterligare en inverterad andra utgångssignal) |
| Signalernas följd | Signal 1: stigande, signal 2: fallande |
| Belastningsmotstånd | 100 Ω ... 500 Ω |

## ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Anslutningstyp | Kontakt, M12, 5-polig |
| Stifttilldelning | 1=+24 V DC; 2=Signal 1; 3=Power Ground; 4=Signal 2; 5=Utgångssignal Ground (0 V) |
| Kontaktkodning | A-kodad |
| Matningsspänning | 24 V DC (± 20 %) |
| Strömförbrukning | 50 ... 100 mA |
| Polaritetsskyddad | Upp till –30 V DC |
| Restvåg | ≤ 0,28 $V_{pp}$ |
| Spänningssäker | 500 V DC, 0 V mot hus |
| Överspänningsskydd | ≤ 36 V DC |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Mekanisk konstruktion | DAX Low Profile |
| Material | |
| Hölje | Aluminium (eloxerad), zink, rostfritt stål, mässing |
| Monteringsklämma | Rostfritt stål 1.4301 |

## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| EMC | Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-4 |
| IP-klassning | IP65, IP67 [1] |
| Temperatur | |
| Driftstemperaturområde | –40 °C ... +85 °C |
| Förvaringstemperaturintervall | –40 °C ... +85 °C |
| Tillåten relativ luftfuktighet | 90 % (daggbildning ej tillåten) |
| Stöttålighet | 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27) |
| Vibrationstålighet | 8 g / 10–2 000 Hz enligt IEC 60068-2-6 [2] |

[1] Vid korrekt monterad honkontakt.

[2] Resonansfrekvenser kan påverka signalkvaliteten.

## ALLMÄNNA ANVISNINGAR

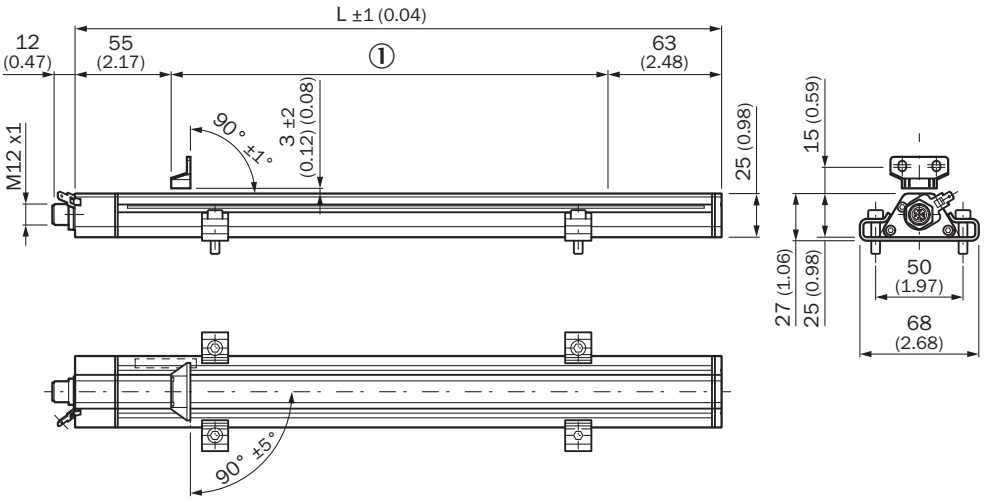
| | |
|---|---|
| Leveransomfattning | Monteringsklämmor och positionsmagnet ingår. Fästmaterial för underlaget ingår inte. |

## CERTIFIKAT

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

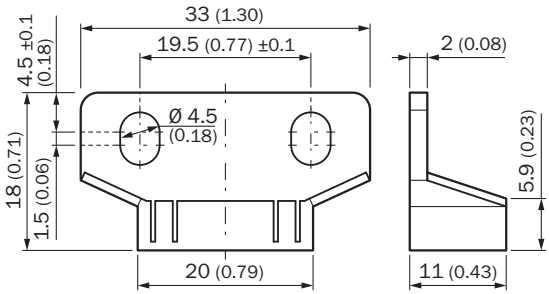
| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DAX LOW PROFILE**



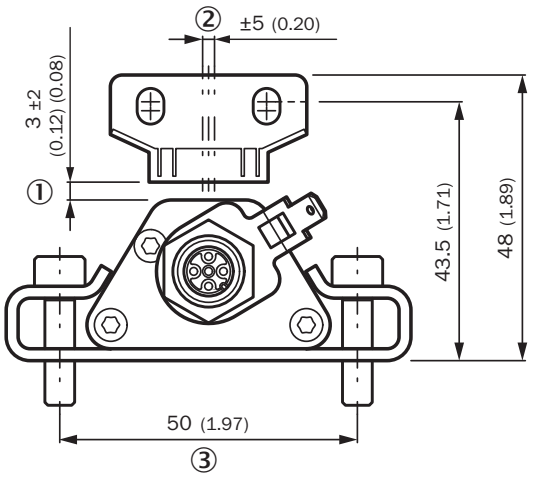

Mått i mm
① Mätområde

**BLOCKMAGNET MAG-B-180-01 (2129171)**



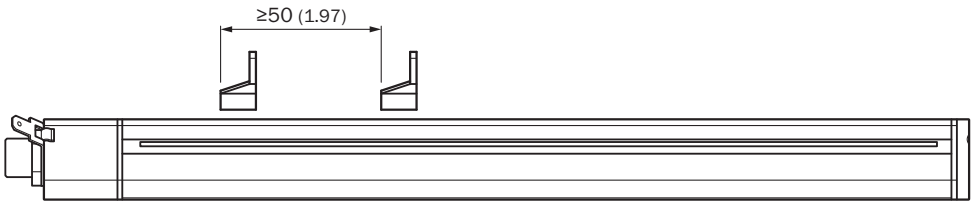

Mått i mm

**AVSTÅNDSTOLERANS**



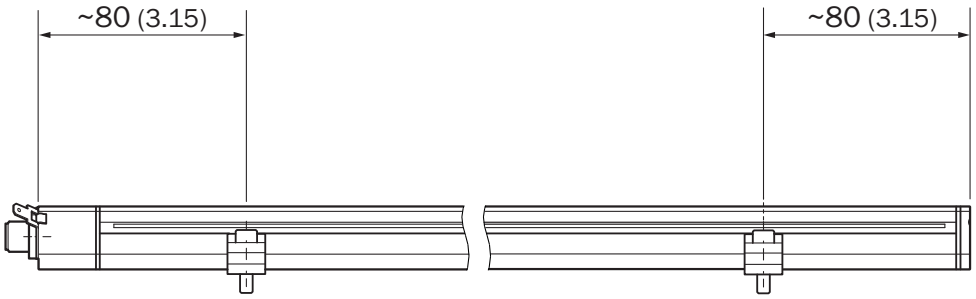

Mått i mm
① nominellt avstånd + tillåten höjd för avståndstoleransen
② tillåten mittenförskjutning
③ rekommendation: M5 x 20

**AVSTÅND POSITIONSMAGNETER**



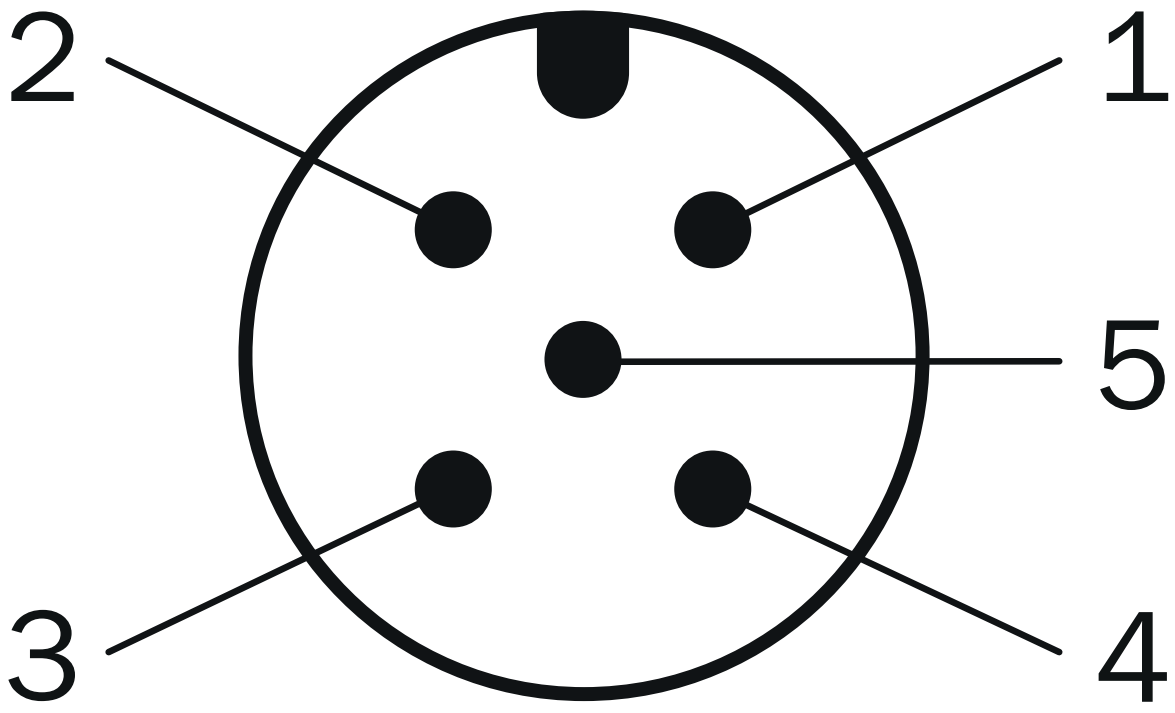

Mått i mm

**POSITIONERING MONTERINGSKLAMRAR**




Mått i mm

**ANSCHLUSSBELEGUNG**




| Kontakt M12, 5-polig | Signal |
|---|---|
| 1 | +24 V DC |
| 2 | Signal 1 |
| 3 | Power Ground |
| 4 | Signal 2 |
| 5 | Utgångssignal Ground (0 V) |

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1137134

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