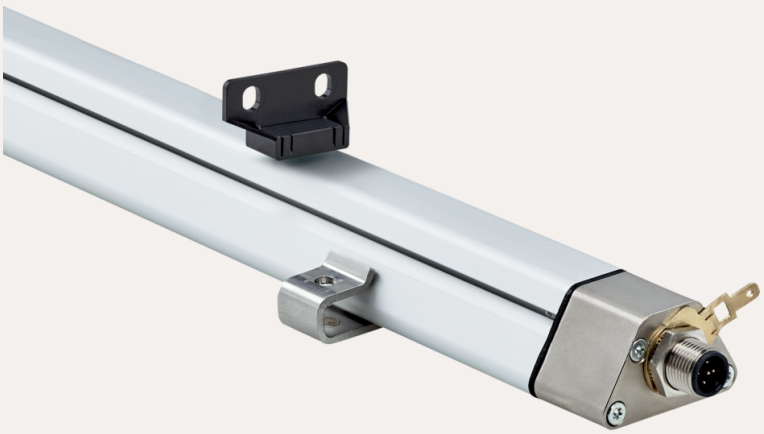
SICK.COM



DATABLAD

DAXLAN-0100BA080000E00

DAX
Magnetostriktiva linjära absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MAGNETOSTRIKTIVA LINJÄRA ABSOLUTGIVARE

DAXLAN-0100BA080000E00

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
DAXLAN-0100BA080000E00	1134043

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 ... 100 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

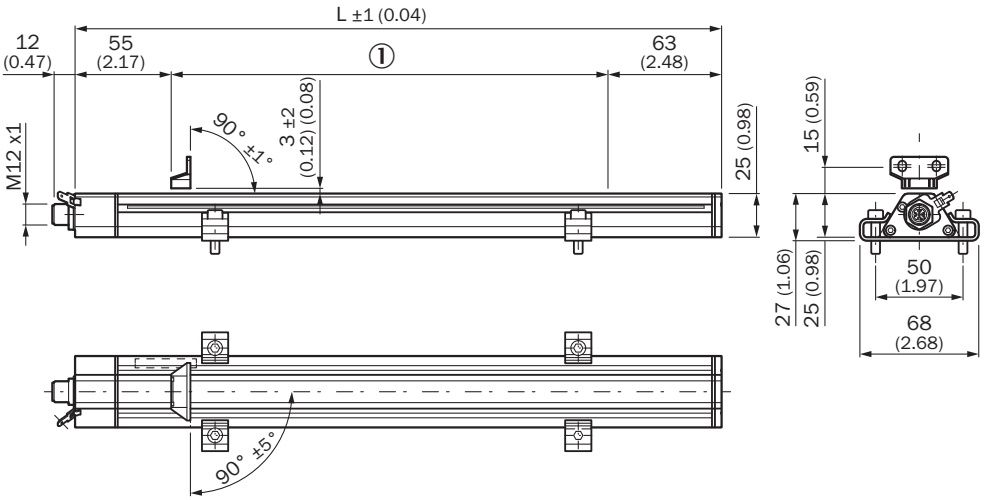
Leveransomfattning	Monteringsklämmor och positionsmagnet ingår. Fästmaterial för underlaget ingår inte.

CERTIFIKAT

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

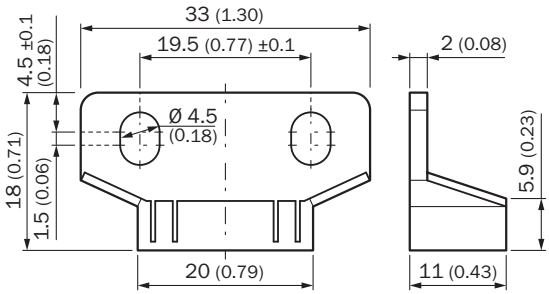
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



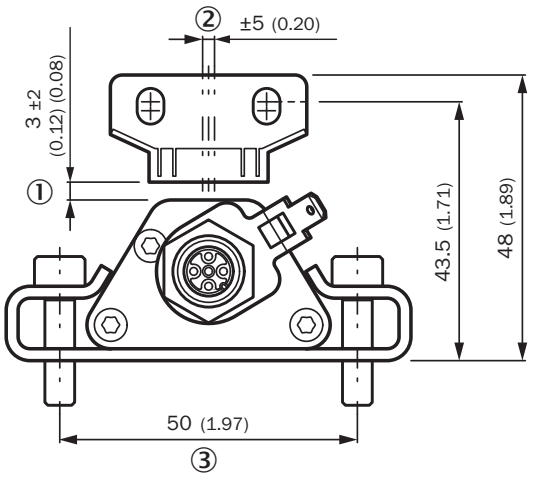
Mått i mm
① Mätområde

BLOCKMAGNET MAG-B-180-01 (2129171)



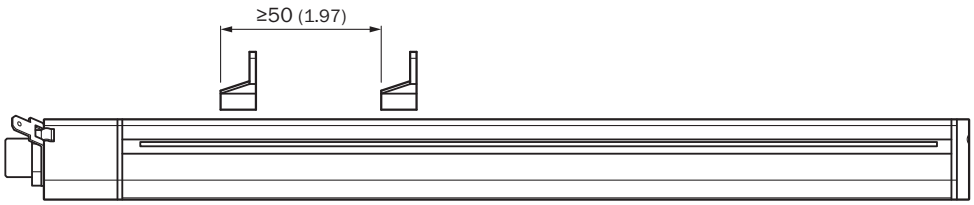
Mått i mm

AVSTÅNDSTOLERANS



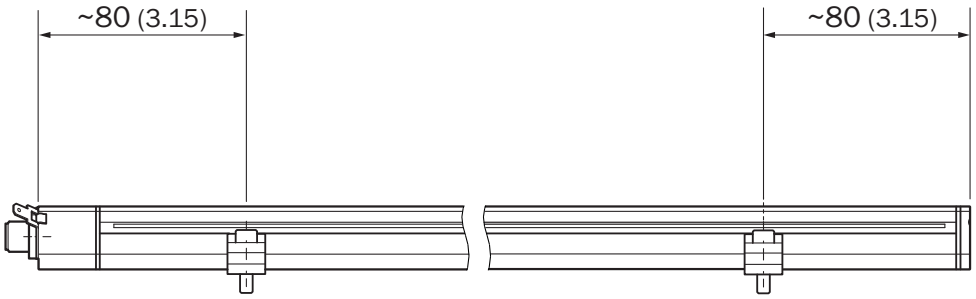
Mått i mm
① nominellt avstånd + tillåten höjd för avståndstoleransen
② tillåten mittenförskjutning
③ rekommendation: M5 x 20

AVSTÅND POSITIONSMAGNETER



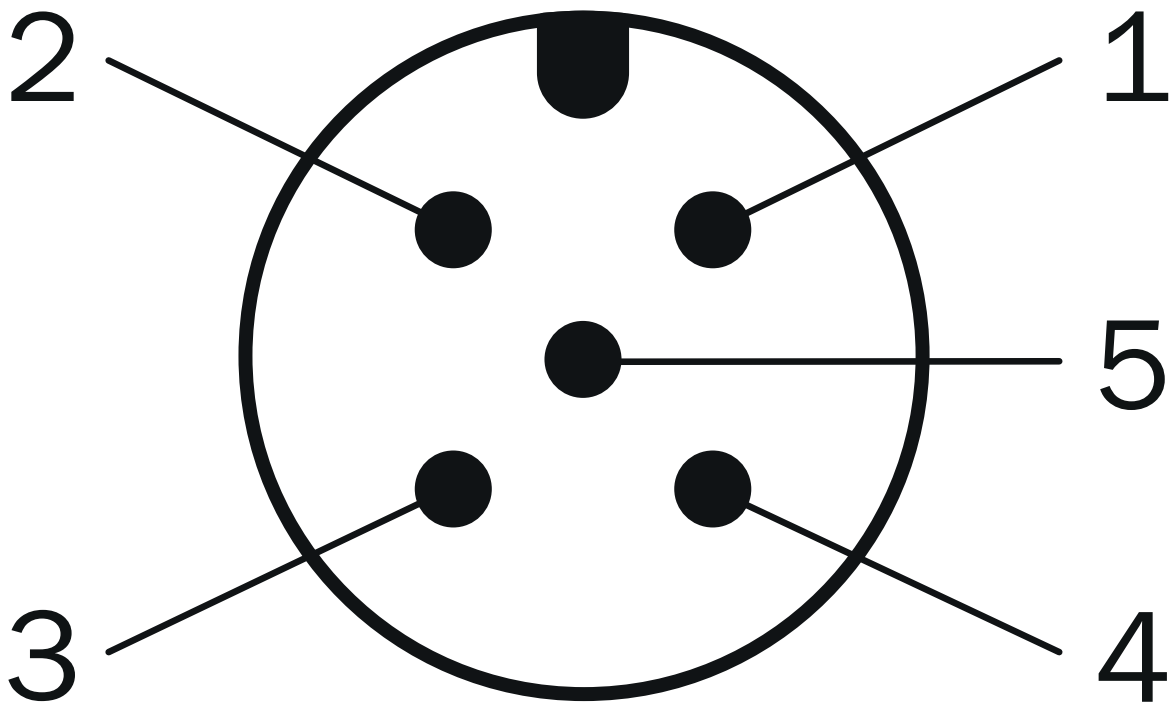
Mått i mm

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/1134043

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