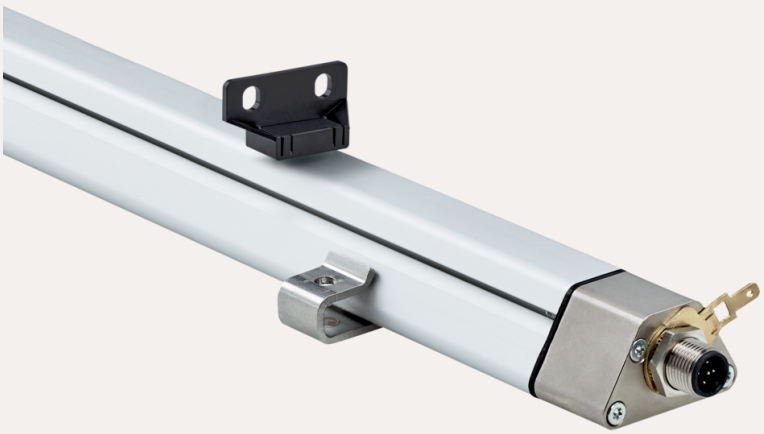
SICK.COM



DATABLAD

DAXLAN-0100BA080000E00

DAX
Magnetostriktive lineære encodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MAGNETOSTRIKTIVE LINEÆRE ENCODERE

DAXLAN-0100BA080000E00

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
DAXLAN-0100BA080000E00	1134043

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/DAX

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	123 År [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 40 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Linearitet	≤ 0,03 % F.S. (Minimum 90 µm) [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ ± 20 µm
Målestørrelser	Stilling
Måleområde	0 mm ... 100 mm
Område, der ikke kan anvendes	
Nulzone	55 mm
Dæmpningszone	63 mm
Magnettype	
	11 mm x 33 mm x 18 mm
Konfigureret til antal magneter	1 stk.
Magnetens operationshastighed	Efter ønske
Målehastighed (intern)	< 2 ms

[1] Systematisk positionsmåleafvigelse i henhold til DIN ISO 1319-1 (værdien indeholder alle systematiske fejl henholdsvis afvigelser fra den rigtige positionsværdi, f.eks. gentagelsesnøjagtighed og hysterese).

[2] Måleafvigelsens værdi begrænses generelt af interfacets opløsning.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	-
Kommunikationsinterface detaljer	Strøm
Signaltype	Analog (strøm)

Udgangssignal	4 mA ... 20 mA
Signaler	
Antal signaler	To udgangssignaler (et udgangssignal + et ekstra inverteret udgangssignal)
Signalernes rækkefølge	Signal 1: stigende , signal 2: faldende
Byrdemodstand	100 Ω ... 500 Ω

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet
Tilslutningsbelægning	1=+24 V DC; 2=signal 1; 3=strøm jord; 4=signal 2; 5=udgangssignal jord (0 V)
Kodning af stik	A-kodet
Forsyningsspænding	24 V DC (± 20 %)
Strømforbrug	50...100 mA
Kortslutningsbeskyttelse	Op til –30 V DC
Rippel	≤ 0,28 V_{pp}
Spændingsstyrke	500 V DC, 0 V mod huset
Overspændingsbeskyttelse	≤ 36 V DC

MEKANIK

Mekanisk opbygning	DAX Low Profile
Materiale	
Hus	Aluminium (elokseret), zink, rustfrit stål, messing
Montageklemme	Rustfrit stål 1.4301

OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 61000-6-2 og EN 61000-6-4
Kapslingsklasse	IP65, IP67 [1]
Temperatur	
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +85 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +85 °C
Tilladt relativ luftfugtighed	90 % (Kondensation ikke tilladt)
Slagstyrke	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	8 g / 10...2.000 Hz i henhold til IEC 60068-2-6 [2]

[1] Når modstikket er monteret korrekt.

[2] Resonansfrekvenser kan påvirke signalkvaliteten.

GENERELLE HENVISNINGER

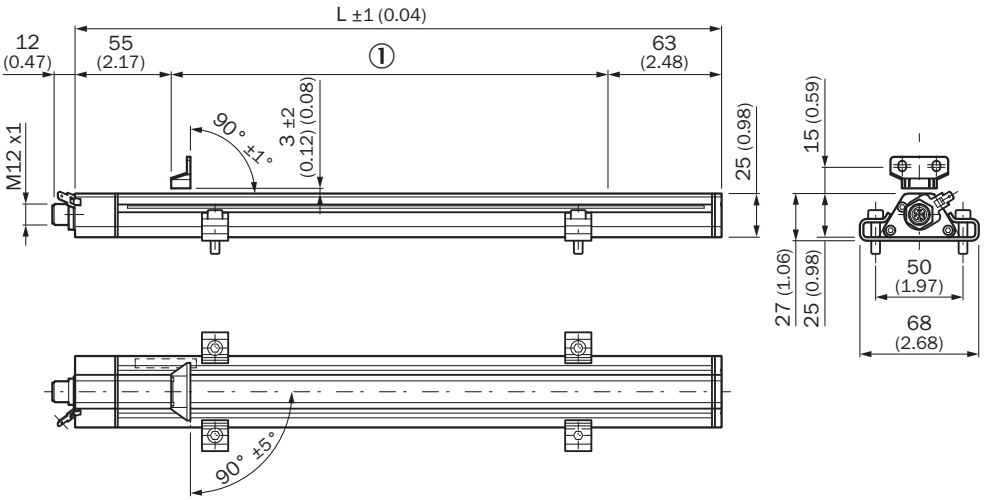
Indeholdt i levering	Inklusive montageklemmer og positionsmagnet. Fastgørelsesmateriale til underlag er ikke inkluderet.

CERTIFIKATER

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

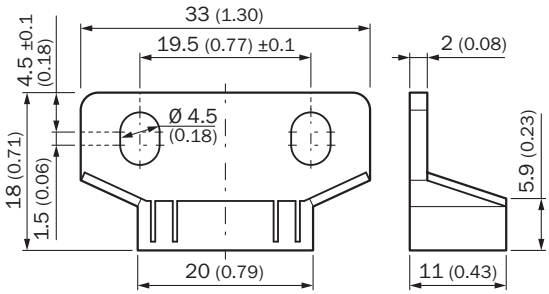
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



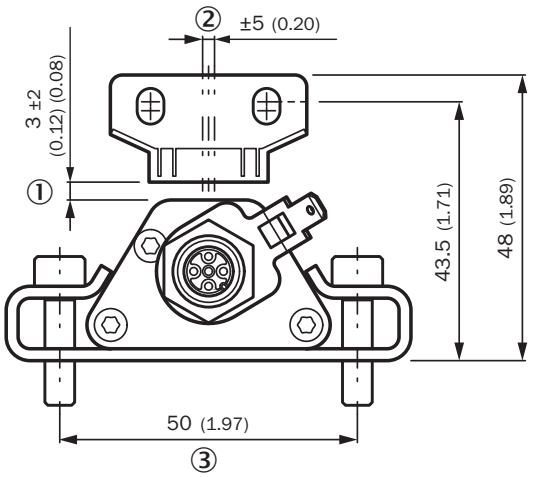
Dimensioner i mm
① Måleområde

BLOKMAGNET MAG-B-180-01 (2129171)



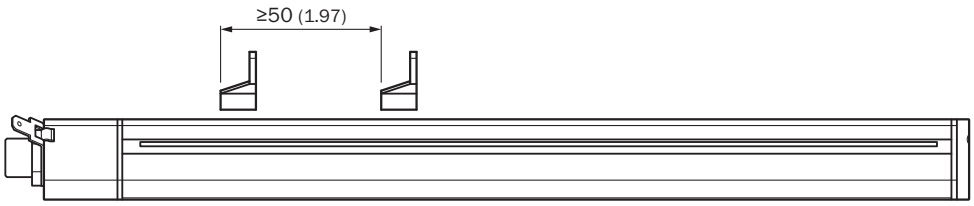
Dimensioner i mm

AFSTANDSTOLERANCE



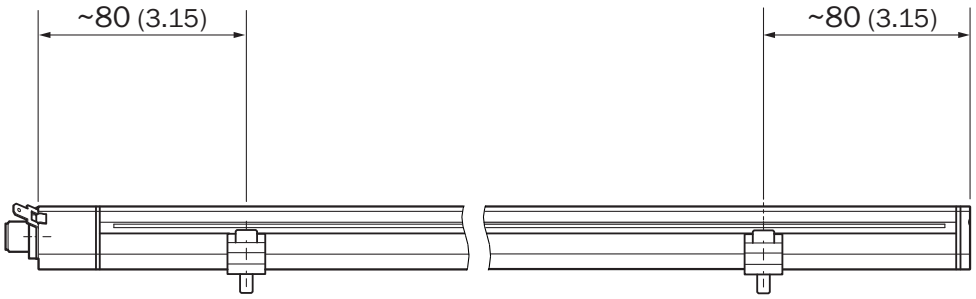
Dimensioner i mm
① Nominel afstand + tilladt afstandstolerance
② Tilladt midterforskydning
③ Anbefalet: M5 x 20

AFSTAND POSITIONSMAGNETER



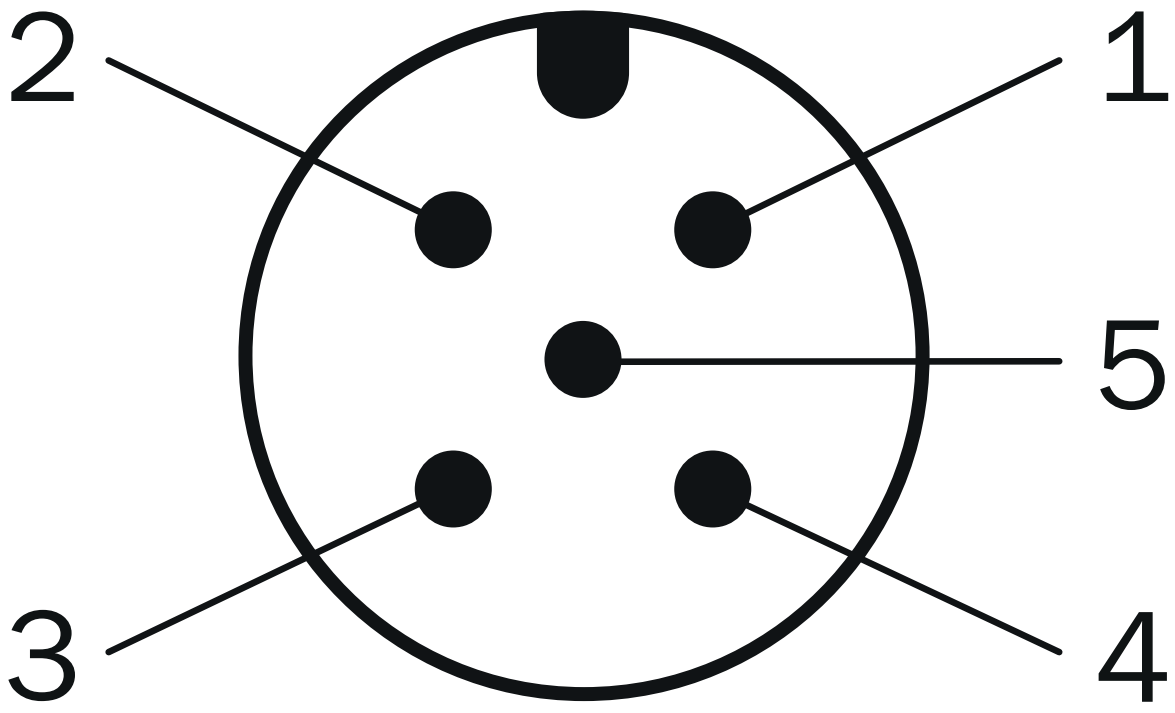
Dimensioner i mm

POSITIONERING MONTAGEKLEMMER



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Stik, M12, 5-polet	Signal
1	+24 V DC
2	Signal 1
3	Power Ground
4	Signal 2
5	Udgangssignal jord (0 V)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1134043

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence