



DAXSAN-0400SA000900W01

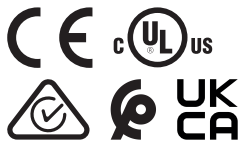
DAX

MAGNETOSTRICTIEVE LINEAIRE ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DAXSAN-0400SA000900W01	1133756

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DAX

Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	123 jaren ¹⁾
--	-------------------------

¹⁾ Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvalen worden gezien als gevaarlijke uitvalen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Performance

Lineariteit	≤ 0,02% F.S. (minimaal 60 µm) ^{1) 2)}
Herhaalnauwkeurigheid	≤ ± 20 µm
Parameters	Positie
Meetbereik	0 mm ... 400 mm
Onbruikbaar bereik	
Nulzone	25 mm
Dempingszone	63 mm
Magneettype	
Magneetvorm	Sledemagneet
Geconfigureerd voor aantal magneten	1 stuk
Bewegingssnelheid magneet	≤ 10 m/s
Meetfrequentie (intern)	< 2 ms

¹⁾ Systematische meetafwijking van de positie conform DIN ISO 1319-1 (waarde omvat alle systematische fouten of afwijkingen van de werkelijke positiewaarde, bijv. herhaalnauwkeurigheid en hysteresis).

²⁾ De grootte van de meetafwijking wordt in principe beperkt door de resolutie van de interface.

Interfaces

Communicatie-interface	Analoog
Communicatie-interface detail	Stroom
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA
Signalen	
Aantal signalen	Twee uitgangssignalen (één uitgangssignaal + een extra geïnverteerd tweede uitgangssignaal)
Volgorde van de signalen	Signaal 1: stijgend, signaal 2: dalend
Belastingweerstand	100 Ω ... 500 Ω

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, M12, 8-pins
Aansluitconfiguratie	1=outputsignaal Ground (0 V PIN 3); 2= outputsignaal Ground (0 V PIN 5); 3=signaal 2; 4=n. c.; 5= signaal 1; 6=Power Ground; 7=+24 V DC; 8=n. c.
Stekkercodering	A-gecodeerd
Voedingsspanning	24 V DC ($\pm 20\%$)
Stroomopname	50...100 mA
Ompoolbeveiligd	Tot -30 V DC
Rimpel	$\leq 0,28 V_{pp}$
Spanningsvastheid	500 V DC, 0 V met behuizing
Overspanningsbeveiliging	$\leq 36 V DC$

Mechanica

Mechanische constructie	DAX Slider
Materiaal	
Behuizing	Aluminium (geëloxeerd), Zink, Roestvast staal, Messing
Montageklemmen	Roestvast staal 1.4301

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-4
Isolatieklasse	IP65 / IP67 ¹⁾
Temperatuur	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C ... +85 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +85 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
Weerstandsvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	15 g / 10...2.000 Hz conform IEC 60068-2-6

¹⁾ Bij een correct gemonteerde contrastekker.

Algemene aanwijzingen

Leveringsomvang	Montageklemmen en positiemagneet inbegrepen. Bevestigingsmateriaal voor de ondergrond niet in begrepen.
------------------------	---

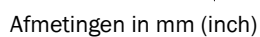
Certificaten

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)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270705
-------------------	----------

positionering montageklemmen



Technical drawing of a mechanical part, showing front, top, and side views with dimensions in mm and inches.

Front View (Left):

- Overall width: $\varnothing 23$ (0.91)
- Overall height: 12 (0.47)
- Central hole diameter: $\varnothing 4.2$ (0.17)
- Bottom hole diameter: $\varnothing 10$ (0.39)

Top View (Right):

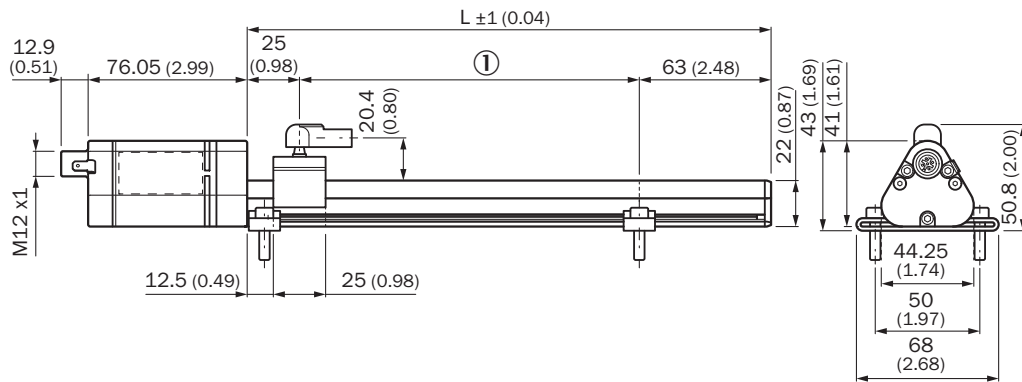
- Overall width: 25 (0.98)
- Overall height: 31.8 (1.25)
- Distance from top edge to center of central hole: 25.4 (1.00)
- Thread specification: M5

Side View (Bottom):

- Overall height: 39.48 (1.55)

Afmetingen in mm (inch)

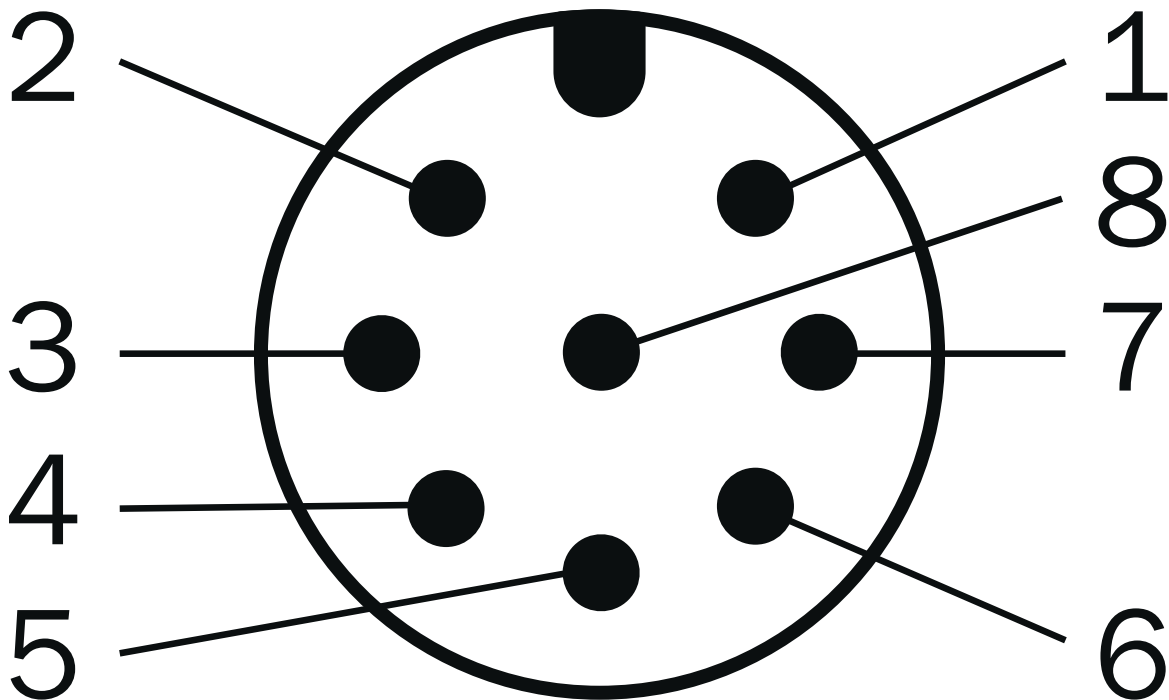
DAX Slider



Afmetingen in mm (inch)

① Meetbereik

Anschlussbelegung



Stekker M12, 8-pins	Signaal
1	Outputsignaal Ground (0 V PIN 3)
2	Outputsignaal Ground (0 V PIN 5)

Stekker M12, 8-pins	Signaal
3	Signaal 2
4	n.c.
5	Signaal 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DAX

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Vervangende klembevestiging voor DAX® Slider zonder bevestigingsmateriaal Afmetingen (b x h x l): 15 mm x 9,49 mm x 68 mm Kleur: Metallic Leveringsomvang: 2 stuks	BEF-KH-SL1-02	2125240
	Beschrijving: Vervangende klembevestiging voor DAX® Slider zonder bevestigingsmateriaal Afmetingen (b x h x l): 15 mm x 9,49 mm x 68 mm Kleur: Metallic Leveringsomvang: 3 stuks	BEF-KH-SL1-03	2125241
	Beschrijving: Vervangende klembevestiging voor DAX® Slider zonder bevestigingsmateriaal Afmetingen (b x h x l): 15 mm x 9,49 mm x 68 mm Kleur: Metallic Leveringsomvang: 4 stuks	BEF-KH-SL1-04	2125242
Magneten			
	Productsegment: Magneten Product: Positiemagneten Beschrijving: Geleidemagneet voor magnetostrictieve lineaire encoder	MAG-S-H29-01	2129172

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Incrementeel, SSI Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Incrementeel, SSI Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Incrementeel, SSI Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Incrementeel, SSI Kabel: 20 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Incrementeel, SSI Kabel: 25 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1208-G25MAC1	6067859
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltipe: Incrementeel, SSI Kabel: CAT5, CAT5e Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: SSI, Incrementeel, HIPERFACE® Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel, HIPERFACE®	LTG-2308-MWENC	6027529
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: SSI, TTL, HTL, Incrementeel Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 12-draads, Bestand tegen UV en zout water, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, TTL, HTL, Incrementeel	LTG-2612-MW	6028516

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com