



**DAXSVN-1000CA0K0900000**

DAX

MAGNETOSTRIKTIVE LINEAR-ENCODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
DAXSVN-1000CA0K0900000	1130900

Abbildung kann abweichen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DAX](http://www.sick.com/DAX)

## Technische Daten im Detail

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub> (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)</b>	123 Jahre <sup>1)</sup>
---	-------------------------

<sup>1)</sup> Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

## Performance

<b>Linearität</b>	≤ 0,02 % F.S. (Minimum 60 µm) <sup>1) 2)</sup>
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ ± 20 µm
<b>Messgrößen</b>	Position
<b>Messbereich</b>	0 mm ... 1.000 mm
<b>Nicht nutzbarer Bereich</b>	
Nullzone	25 mm
Dämpfungszone	63 mm
<b>Magnettyp</b>	
Magnetform	C-Magnet
Konfiguriert für Anzahl Magnete	1 Stück
<b>Magnetverfahrgeschwindigkeit</b>	Beliebig
<b>Messrate (intern)</b>	< 2 ms

<sup>1)</sup> Systematische Positionsmessabweichung gemäß DIN ISO 1319-1 (Wert beinhaltet alle systematischen Fehler, bzw. Abweichungen vom wahren Positions値, z.B. Wiederholgenauigkeit und Hysterese).

<sup>2)</sup> Die Größe der Messabweichung wird prinzipiell durch die Auflösung der Schnittstelle limitiert.

## Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	Analog
<b>Kommunikationsschnittstelle Detail</b>	Spannung
<b>Ausgangssignal</b>	0 V ... 10 V
<b>Signale</b>	
Anzahl der Signale	Ein Ausgangssignal
<b>Bürdewiderstand</b>	> 10 kΩ

## Elektrik

<b>Anschlussart</b>	Stecker, M12, 5-polig
<b>Anschlussbelegung</b>	1=+24 V DC; 2=Signal 1; 3=Power Ground; 4=Signal 2; 5=Ausgangssignal Ground (0 V)
<b>Steckercodierung</b>	A-codiert
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC ( $\pm 20\%$ )
<b>Verpolungsschutz</b>	Bis -30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 0,28 \text{ V}_{\text{pp}}$
<b>Spannungsfestigkeit</b>	500 V DC, 0 V gegen Gehäuse
<b>Überspannungsschutz</b>	$\leq 36 \text{ V DC}$

## Mechanik

<b>Mechanische Bauform</b>	DAX Slider
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium (eloxiert), Zink, Edelstahl, Messing
Montageklammer	Edelstahl 1.4301

## Umgebungsdaten

<b>EMV</b>	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4
<b>Schutzart</b>	IP65 / IP67 <sup>1)</sup>
<b>Temperatur</b>	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 % (Betauung nicht zulässig)
<b>Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks</b>	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
<b>Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration</b>	15 g / 10...2000 Hz nach IEC 60068-2-6

<sup>1)</sup> Bei korrekt montiertem Gegenstecker.

## Allgemeine Hinweise

<b>Lieferumfang</b>	Montageklammern beiliegend, Befestigungsmaterial für den Untergrund nicht enthalten. Positionsmagnet nicht enthalten.
---------------------	--

## Zertifikate

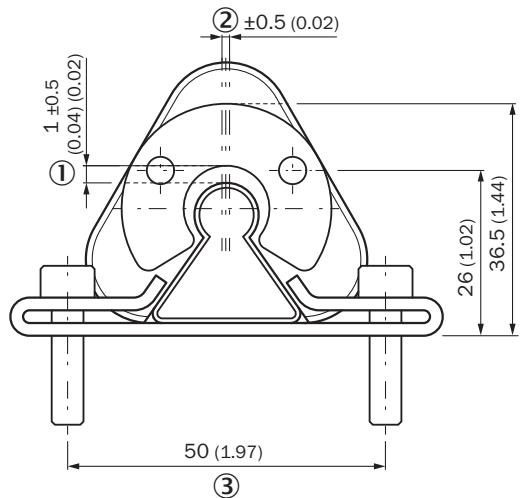
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270705
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270705

<b>ECLASS 6.0</b>	27270705
<b>ECLASS 6.2</b>	27270705
<b>ECLASS 7.0</b>	27270705
<b>ECLASS 8.0</b>	27270705
<b>ECLASS 8.1</b>	27270705
<b>ECLASS 9.0</b>	27270705
<b>ECLASS 10.0</b>	27270705
<b>ECLASS 11.0</b>	27270705
<b>ECLASS 12.0</b>	27274304
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

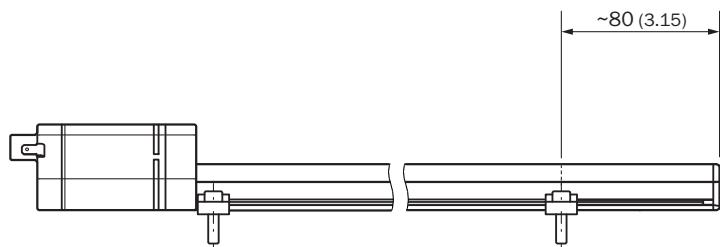
### Abstandstoleranz



Maße in mm

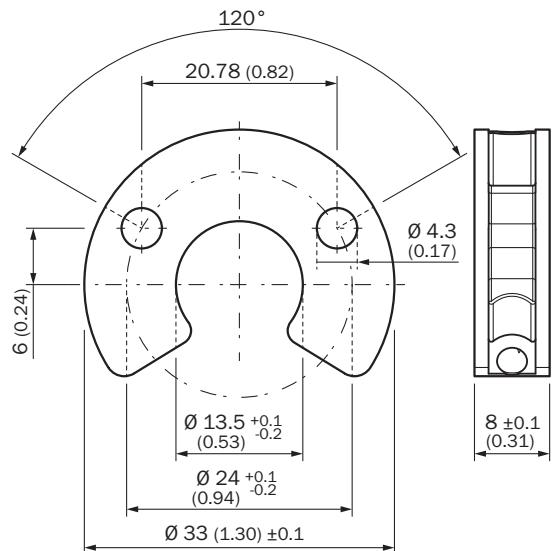
- ① Nominalabstand + zulässige Höhe der Abstandstoleranz
- ② Zulässiger Mittenversatz

### Positionierung Montageklammern



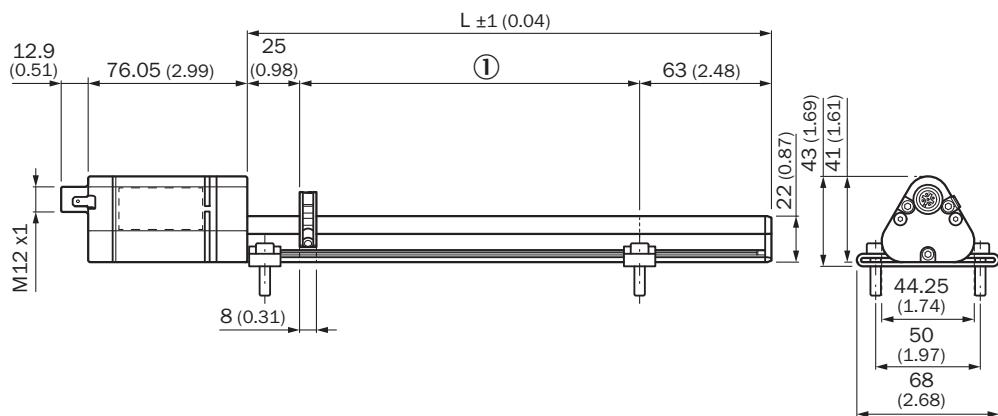
Maße in mm

**C-Magnet**



Maße in mm

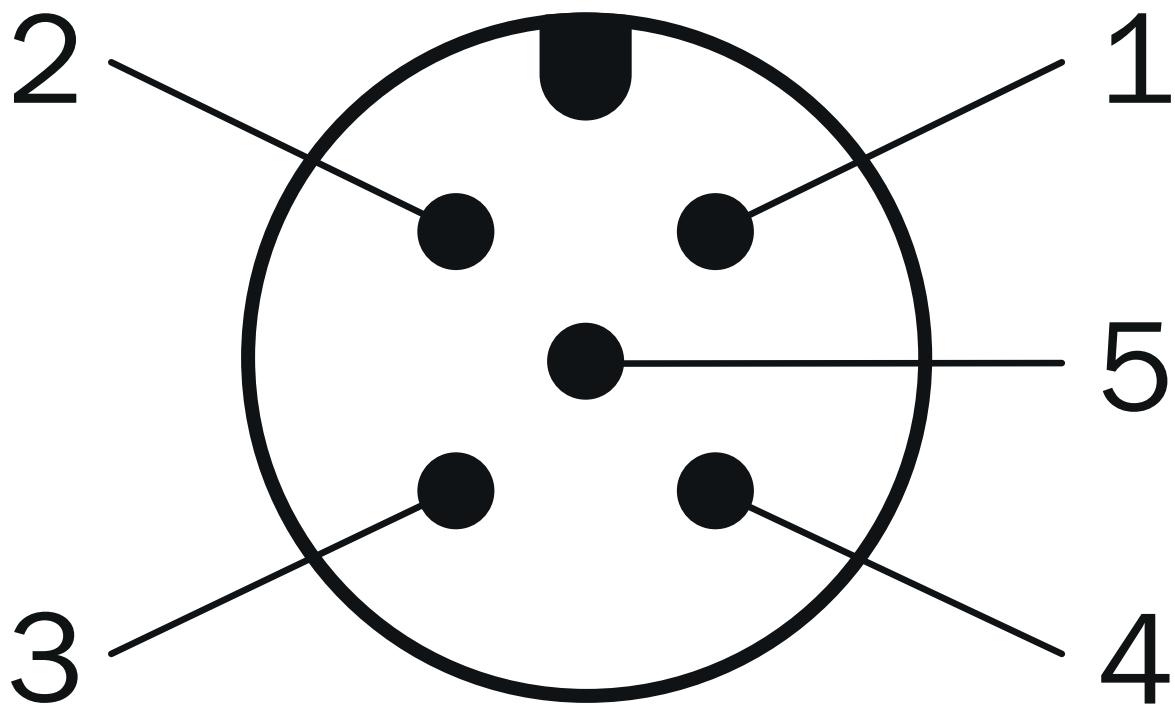
**Maßzeichnung DAX Slider**



Maße in mm

① Messbereich

## Anschlussbelegung



Stecker M12, 5-polig	Signal
1	+24 V DC
2	Signal 1
3	Power Ground
4	Signal 2
5	Ausgangssignal Ground (0 V)

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DAX](http://www.sick.com/DAX)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ersatz-Klemmhalterung für DAX® Slider ohne Befestigungsmaterial</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 15 mm x 9,49 mm x 68 mm</li> <li><b>Farbe:</b> Metallic</li> <li><b>Lieferumfang:</b> 2 Stück</li> </ul>	BEF-KH-SL1-02	2125240
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ersatz-Klemmhalterung für DAX® Slider ohne Befestigungsmaterial</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 15 mm x 9,49 mm x 68 mm</li> <li><b>Farbe:</b> Metallic</li> <li><b>Lieferumfang:</b> 3 Stück</li> </ul>	BEF-KH-SL1-03	2125241
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ersatz-Klemmhalterung für DAX® Slider ohne Befestigungsmaterial</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 15 mm x 9,49 mm x 68 mm</li> <li><b>Farbe:</b> Metallic</li> <li><b>Lieferumfang:</b> 4 Stück</li> </ul>	BEF-KH-SL1-04	2125242
Magnete			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Magnete</li> <li><b>Produkt:</b> Positionsmagnete</li> <li><b>Beschreibung:</b> C-Positionsmagnet für magnetostriktive Linear-Encoder, Ø 33,0 mm Axiale Flächenpressung max. 40 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	MAG-C-330-01	2129169

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 1,5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A25-015U-B6XLEAX	2095833
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 3 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A25-030U-B6XLEAX	2095834
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 3 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YG2A25-030U-B6XLEAX	2095791
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YG2A25-050U-B6XLEAX	2095792
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YG2A25-100U-B6XLEAX	2095793
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 0,6 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YG2A25-C60UB6XLEAX	2145612
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 1 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YG2A25-010U-B6XLEAX	2145613
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YG2A25-020U-B6XLEAX	2145614

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)