SICK.COM



DATABLAD

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Magnetostriktiva linjära absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MAGNETOSTRIKTIVA LINJÄRA ABSOLUTGIVARE

DAXTAN-0200RA1J0100V01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

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	≤ 0,02 % F.S. (Minst 60 µm) [1] [2]
Repeterbarhet	≤ ± 20 µm
Mätstorheter	Position
Mätområde	0 mm ... 200 mm
Ej användbart område	
Nollzon	50 mm
Dämpningszon	63 mm
Magnettyp	
Magnetform	Ringmagnet MAG-O-330-01
Mått magnet	Ø 33 mm, Ø 13,5 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	En utgångssignal
Belastningsmotstånd	100 Ω ... 500 Ω

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M12, 8-polig
Stifttilldelning	1=Utgångssignal Ground (0 V PIN 3); 2=Utgångssignal Ground (0 V PIN 5); 3=Signal 2; 4=n. c.; 5=Signal 1; 6=Power Ground; 7=+24 V DC; 8=n. c.
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 Threaded
Gänga	
Gängform	M18 x 1,5
Gängavsats	Utan gängavsats
Material	
Tryckrör	Rostfritt stål 1.4404 (AISI 316L)
Hölje	Aluminium (eloxerad), zink, rostfritt stål, mässing
Fläns	Rostfritt stål 1.4305 (AISI 303)

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 ... +65 °C [2]
Tillåten relativ luftfuktighet	90 % (daggbildning ej tillåten)
Stöttålighet	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Vibrationstålighet	15 g / 10–2 000 Hz enligt IEC 60068-2-6
Nominellt driftstryck (P_N)	350 bar
Max. överlasttryck vid drift (P_N x 1,2)	420 bar
Max. testtryck i cylinder (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Vid korrekt monterad honkontakt.

[2] På grund av torr lagring av O-ringen när den inte är monterad (ingen inoljning).

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

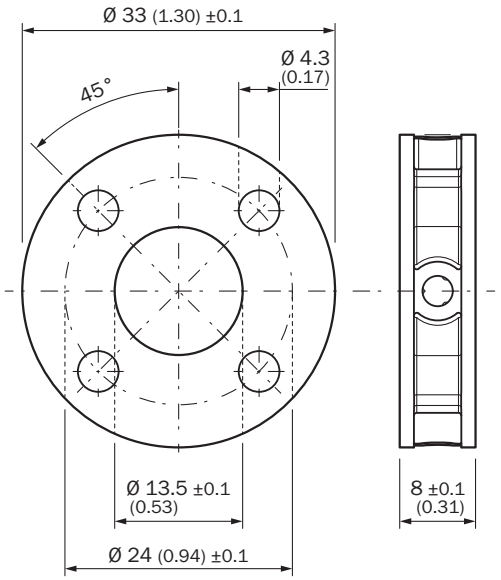
Leveransomfattning	Tillbehör ingår inte i leveransen, beställ dessa separat. Leverans utan positionsmagnet

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓

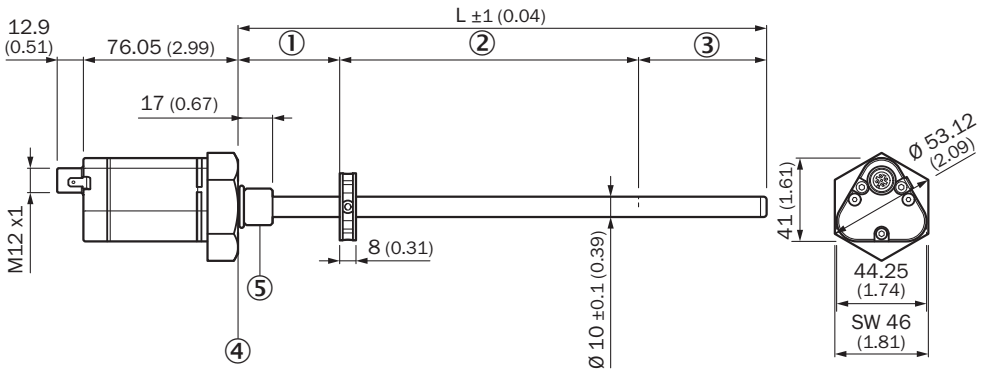
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

RINGMAGNET MAG-O-330-01 (2129167)



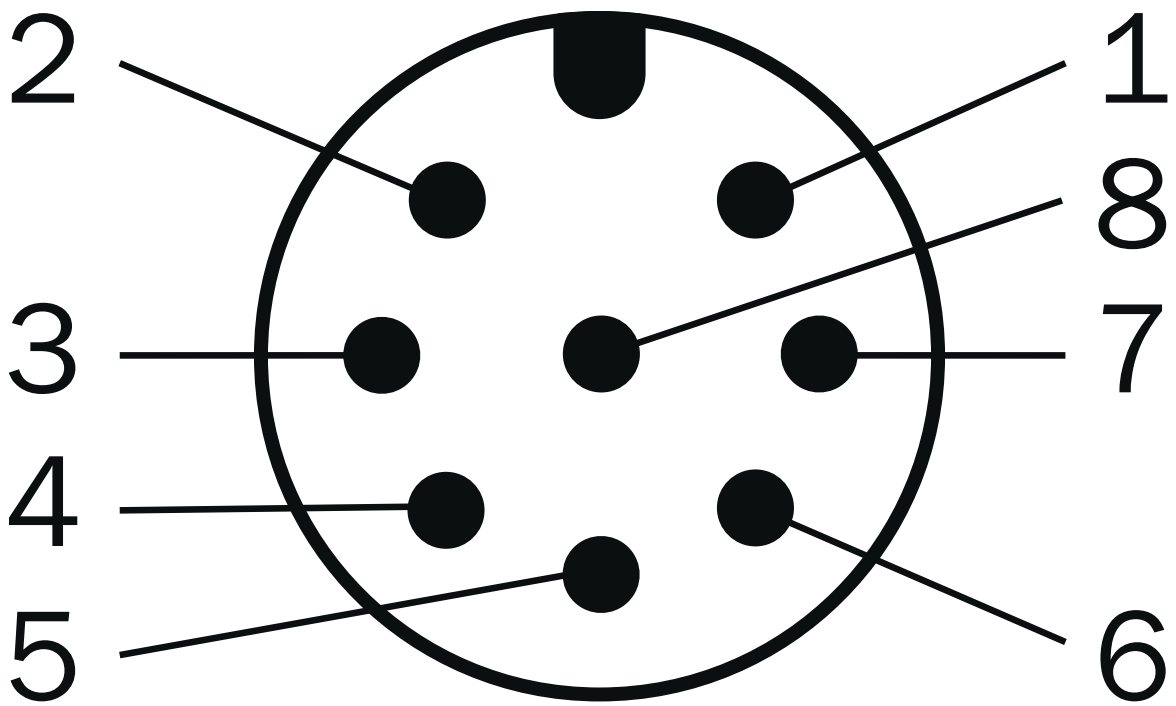
Mått i mm

DAX THREADED



Mått i mm
① nollzon
② Mätområde
③ dämpningszon
④ Jämn stödyta
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



Kontakt, M12, 8-polig	Signal
1	Utgångssignal Ground (0 V PIN 3)
2	Utgångssignal Ground (0 V PIN 5)
3	Signal 2
4	n.c.
5	Signal 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1130896

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