SICK.COM



DATOVÝ LIST

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Magnetostrikční lineární enkodéry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETOSTRIKČNÍ LINEÁRNÍ ENKODÉRY

DAXTAN-0200RA1J0100V01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/DAX

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	123 let [1]

[1] Tento produkt je standardní produkt, nejedná se o bezpečnostní komponent ve smyslu směrnice pro stroje. Výpočet na bázi nominálního zatížení konstrukčních dílů, průměrné okolní teploty 40°C, četnosti použití 8760 h/a. Všechny elektronické výpadky se považují za nebezpečné výpadky. Bližší informace viz dokument č. 8015532.

VÝKON

Linearita	≤ 0,02 % F.S. (minimum 60 µm) [1] [2]
Opakovatelnost	≤ ± 20 µm
Měřené veličiny	Pozice
Rozsah měření	0 mm ... 200 mm
Nevyužitelná oblast	
Nulová zóna	50 mm
Zóna tlumení	63 mm
Typ magnetu	
Tvar magnetu	Prstencový magnet MAG-O-330-01
Rozměry magnetu	Ø 33 mm, Ø 13,5 mm
Konfigurace pro počet magnetů	1 kus
Rychlost posuvu magnetu	Libovolný
Rychlost měření (interní)	< 2 ms

[1] Systematická odchylka měření pozice podle normy ČSN EN ISO 1319-1 (hodnota zahrnuje všechny systematické chyby nebo odchylky od skutečné hodnoty pozice, např. opakovatelnost a hysterezi).

[2] Velikost odchylky měření je v zásadě omezena rozlišením rozhraní.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	-
Detail komunikačního rozhraní	Proud
Druh signálu	Analogově (proud)

Výstupní signál	4 mA ... 20 mA
Signály	
Počet signálů	Výstupní signál
Odpor zátěže	100 Ω ... 500 Ω

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M12, 8-pinový
Obsazení pinů	1 = výstupní signál Ground (0 V PIN 3); 2 = výstupní signál Ground (0 V PIN 5); 3 = signál 2; 4 = n. c.; 5 = signál 1; 6 = Power Ground; 7 = +24 V DC; 8 = n. c.
Kódování zástrčky	Kódování A
Napájecí napětí	24 V DC (± 20 %)
Příkon	50 ... 100 mA
Ochrana proti přepólování	Do –30 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 0,28 V_{pp}
Dielektrická pevnost	500 V DC, 0 V proti pouzdru
Přepěťová ochrana	≤ 36 V DC

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanický konstrukční tvar	DAX Threaded
Závit	
Tvar závitu	M18 × 1,5
Odsazení závitu	Bez odsazení závitu
Materiál	
Tlaková trubka	Nerezová ocel 1.4404 (AISI 316L)
Pouzdro	Hliník (eloxovaný), zinek, nerezová ocel, mosaz
Příruba	Nerezová ocel 1.4305 (AISI 303)

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4
Krytí	IP65, IP67 [1]
Teplota	
Rozsah provozní teploty	–40 °C ... +85 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +65 °C [2]
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 % (Kondenzace není přípustná)
Odolnost proti nárazu	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	15 g / 10 ... 2 000 Hz dle ČSN EN 60068-2-6
Nominální provozní tlak (P_N)	350 bar
Max. tlak při přetížení v provozu (P_N × 1,5)	420 bar
Max. zkušební tlak ve válci (P_N × 1,5)	530 bar

[1] Se správně namontovaným protikusem.

[2] Podmíněno suchým uložením O-kroužku v nenamontovaném stavu (bez potření olejem).

VŠEOBECNÉ POKYNY

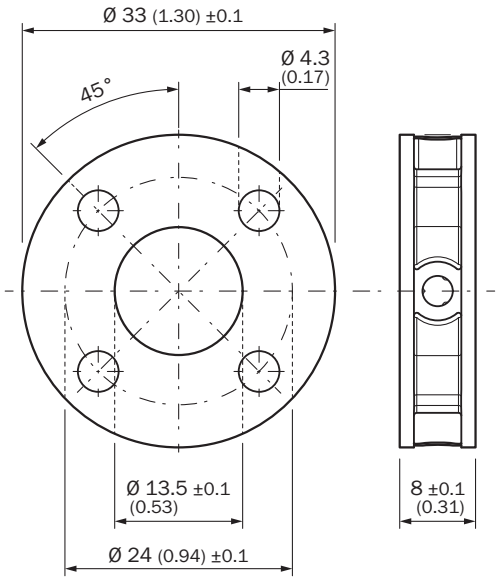
Obsah dodávky	Příslušenství není v rozsahu dodávky, objednejte je prosím zvlášť. Expedice bez pozičního magnetu.

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓

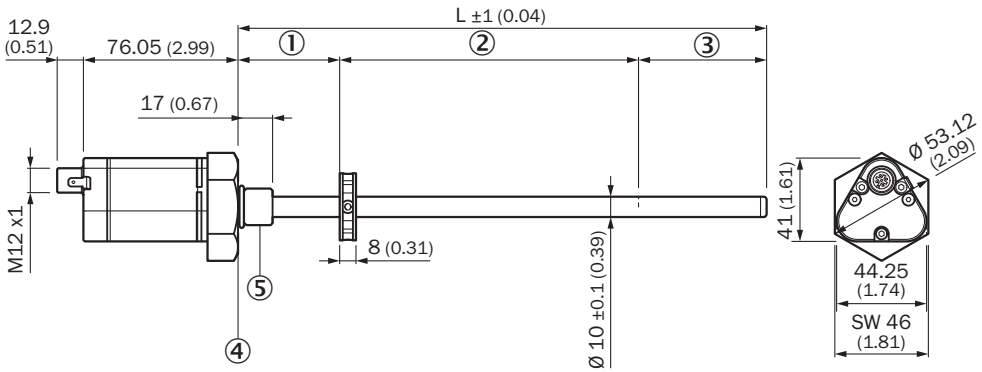
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PRSTENCOVÝ MAGNET MAG-O-330-01 (2129167)



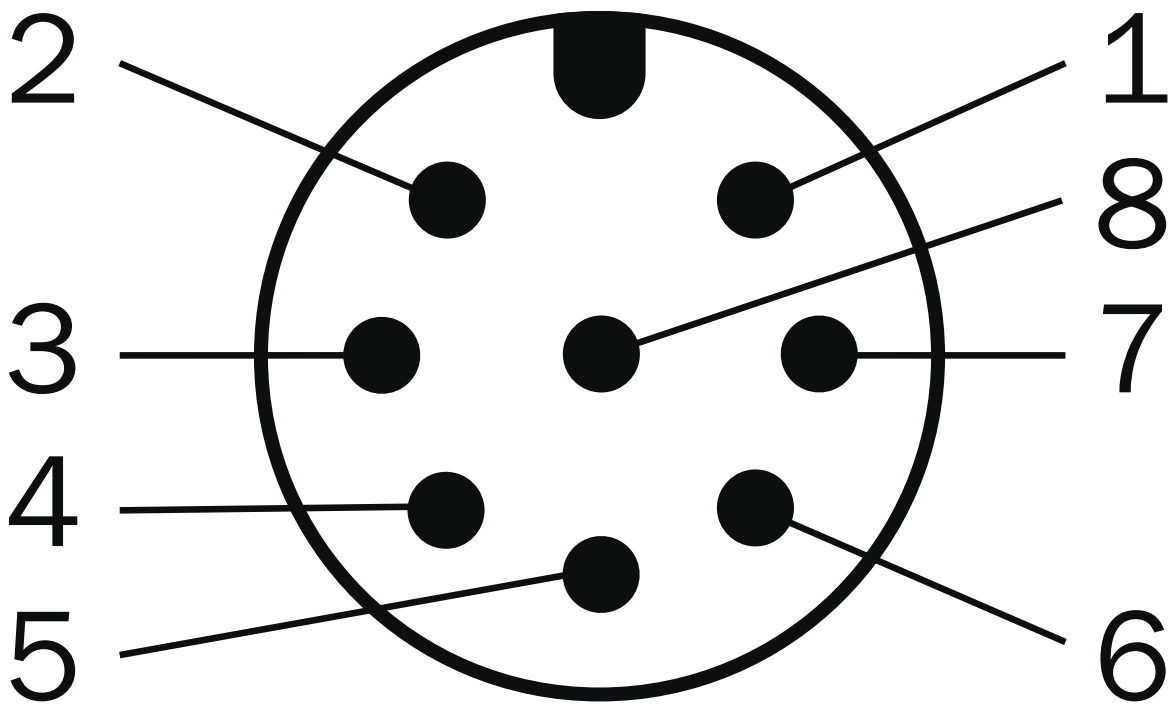
Rozměry v mm

DAX THREADED



Rozměry v mm
① nulová zóna
② Rozsah měření
③ zóna tlumení
④ Rovná dosedací plocha
⑤ M18 × 1,5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



Konektor M12, 8pinový	Signál
1	Výstupní signál Ground (0 V PIN 3)
2	Výstupní signál Ground (0 V PIN 5)
3	Signál 2
4	n.c.
5	Signál 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1130896

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence