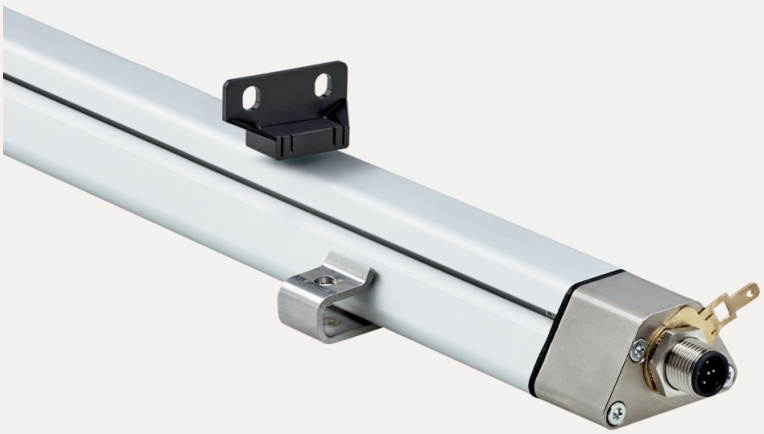
SICK.COM



DATOVÝ LIST

DAXLAN-0100BA080000E00

DAX
Magnetostrikční lineární enkodéry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETOSTRIKČNÍ LINEÁRNÍ ENKODÉRY

DAXLAN-0100BA080000E00

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
DAXLAN-0100BA080000E00	1134043

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	≤ 0,03 % F.S. (minimum 90 µm) [1] [2]
Opakovatelnost	≤ ± 20 µm
Měřené veličiny	Pozice
Rozsah měření	0 mm ... 100 mm
Nevyužitelná oblast	
Nulová zóna	55 mm
Zóna tlumení	63 mm
Typ magnetu	
Tvar magnetu	Malý blokový magnet MAG-B-180-01
Rozměry magnetu	11 mm x 33 mm x 18 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	Dva výstupní signály (jeden výstupní signál + navíc invertovaný druhý výstupní signál)
Pořadí signálů	Signál 1: vzestupně, signál 2: sestupně
Odpor zátěže	100 Ω ... 500 Ω

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M12, 5-pólový
Obsazení pinů	1 = +24 V DC; 2 = signál 1; 3 = Power Ground; 4 = signál 2; 5 = výstupní signál Ground (0 V)
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 Low Profile
Materiál	
Pouzdro	Hliník (eloxovaný), zinek, nerezová ocel, mosaz
Montážní svorka	Nerezová ocel 1.4301

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 ... +85 °C
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 % (Kondenzace není přípustná)
Odolnost proti nárazu	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	8 g / 10 ... 2 000 Hz dle ČSN EN 60068-2-6 [2]

[1] Se správně namontovaným protikusem.

[2] Rezonanční frekvence mohou ovlivnit kvalitu signálu.

VŠEOBECNÉ POKYNY

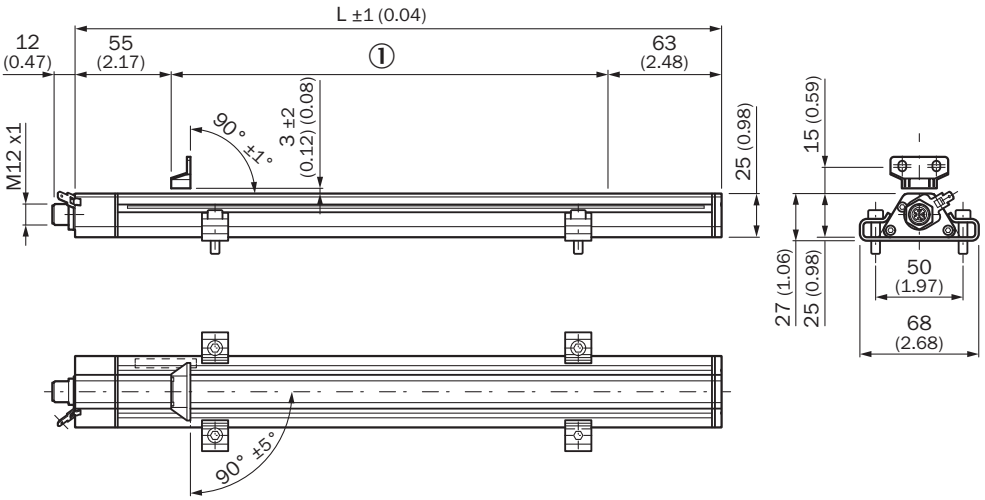
Obsah dodávky	Montážní svorky a poziční magnet jsou součástí dodávky. Montážní materiál pro podklad není součástí dodávky.

CERTIFIKÁTY

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

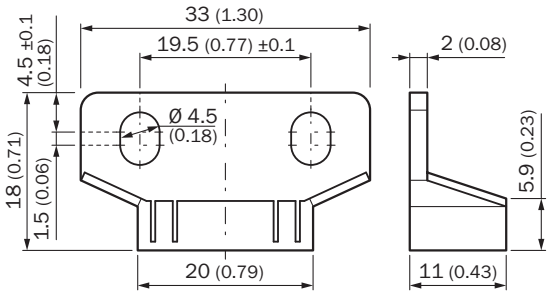
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



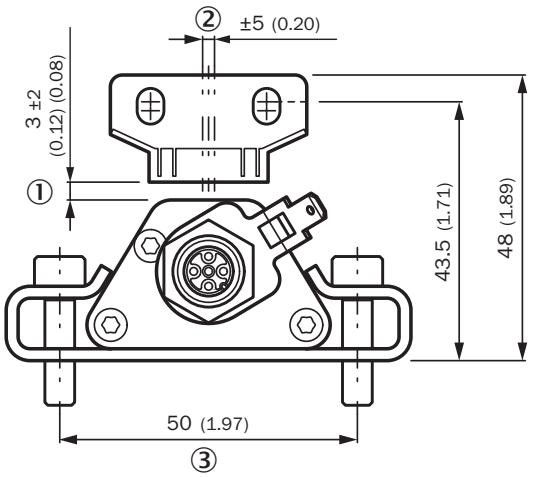
Rozměry v mm
① Rozsah měření

KVÁDROVÝ MAGNET MAG-B-180-01 (2129171)



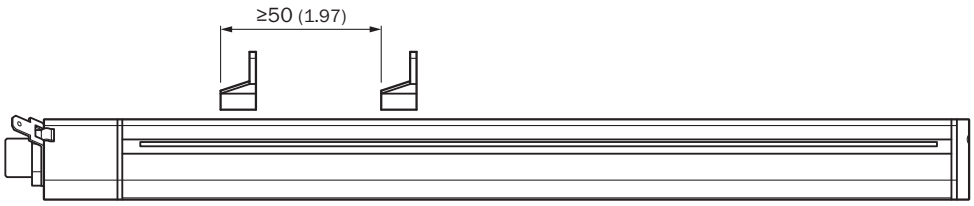
Rozměry v mm

TOLERANCE VZDÁLENOSTI



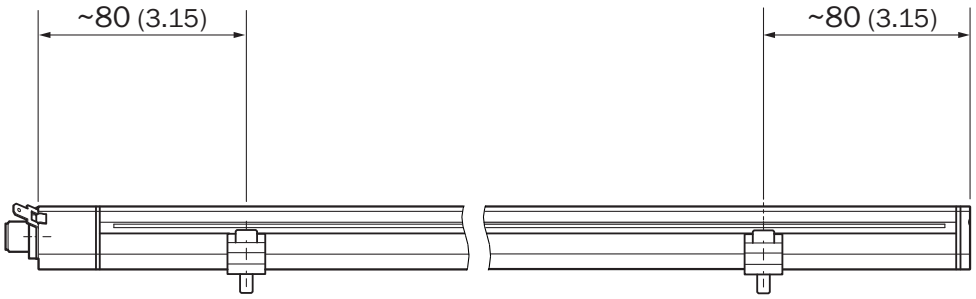
Rozměry v mm
① Nominální vzdálenost + přípustná výška tolerance vzdálenosti
② Přípustné posunutí středu
③ Doporučení: M5x20

VZDÁLENOST POZIČNÍCH MAGNETŮ



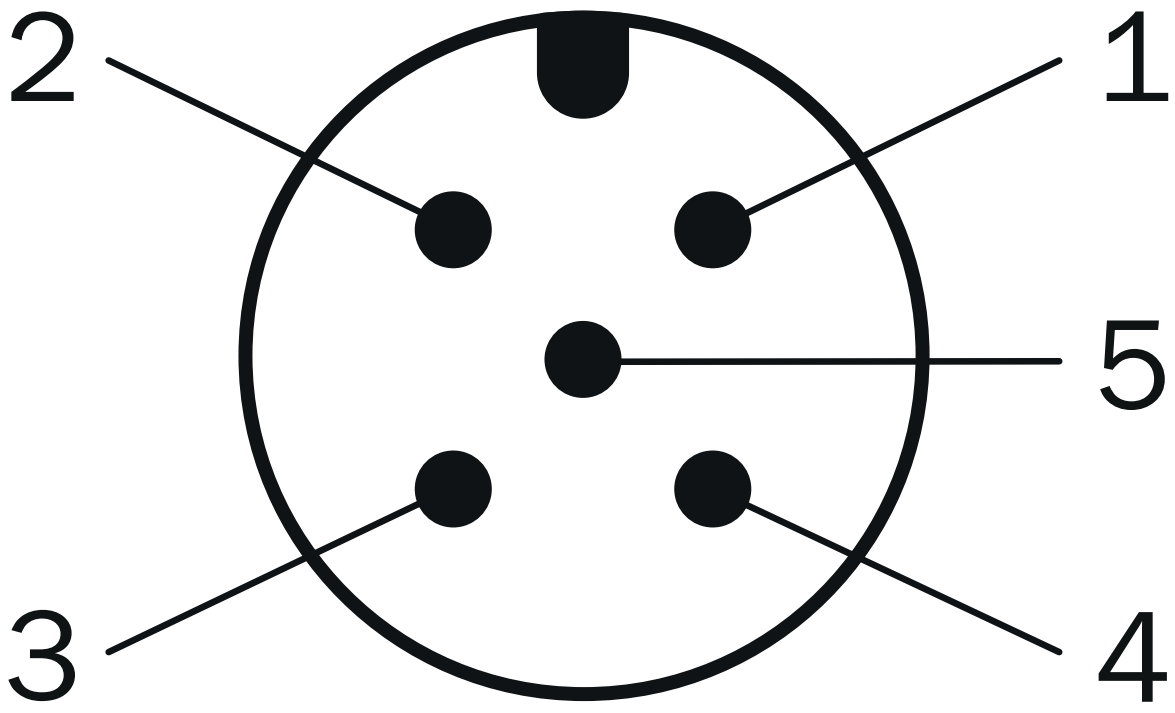
Rozměry v mm

UMÍSTĚNÍ MONTÁŽNÍCH SVOREK



Rozměry v mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Zástrčka M12, 5 pinová	Signál
1	+24 V DC
2	Signál 1
3	Power Ground
4	Signál 2
5	Výstupní signál Ground (0 V)

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/1134043

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