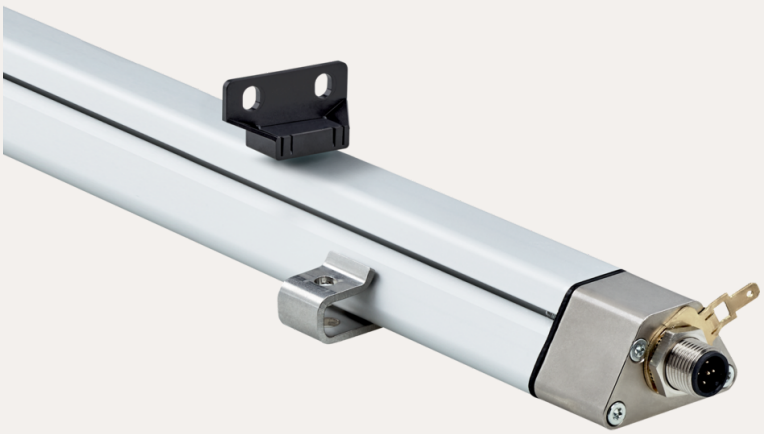
SICK.COM



DATOVÝ LIST

DAXLAN-0400BA0C0000E00

DAX
Magnetostrikční lineární enkodéry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

MAGNETOSTRIKČNÍ LINEÁRNÍ ENKODÉRY

DAXLAN-0400BA0C0000E00

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
DAXLAN-0400BA0C0000E00	1132172

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 ... 400 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

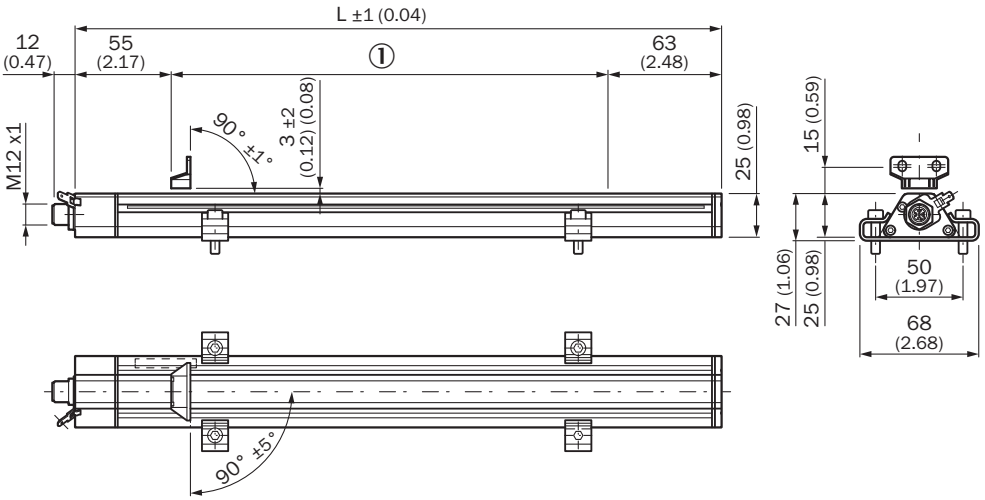
Obsah dodávky	Montážní svorky jsou součástí rozsahu dodávky, upevňovací materiál pro podklad není součástí dodávky. Poziční magnety nejsou součástí rozsahu dodávky.

CERTIFIKÁTY

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

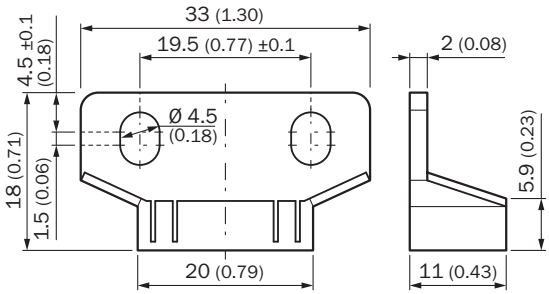
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



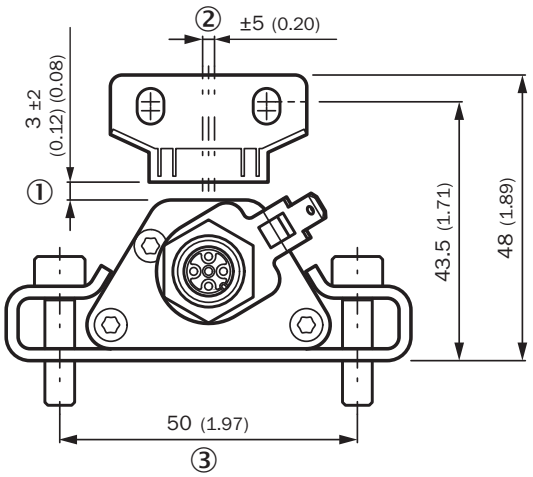
Rozměry v mm
① Rozsah měření

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



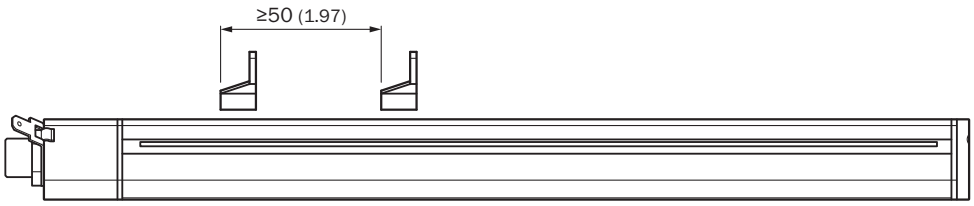
Rozměry v mm

TOLERANCE VZDÁLENOSTI



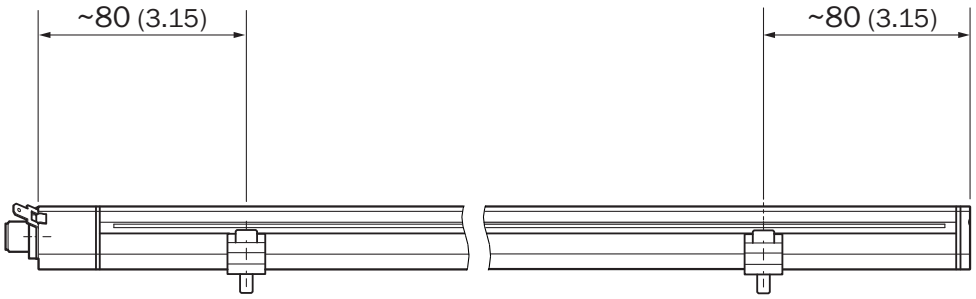
Rozměry v mm
① Nominální vzdálenost + přípustná výška tolerance vzdálenosti
② Přípustné posunutí středu
③ Doporučení: M5x20

VZDÁLENOST POZIČNÍCH MAGNETŮ



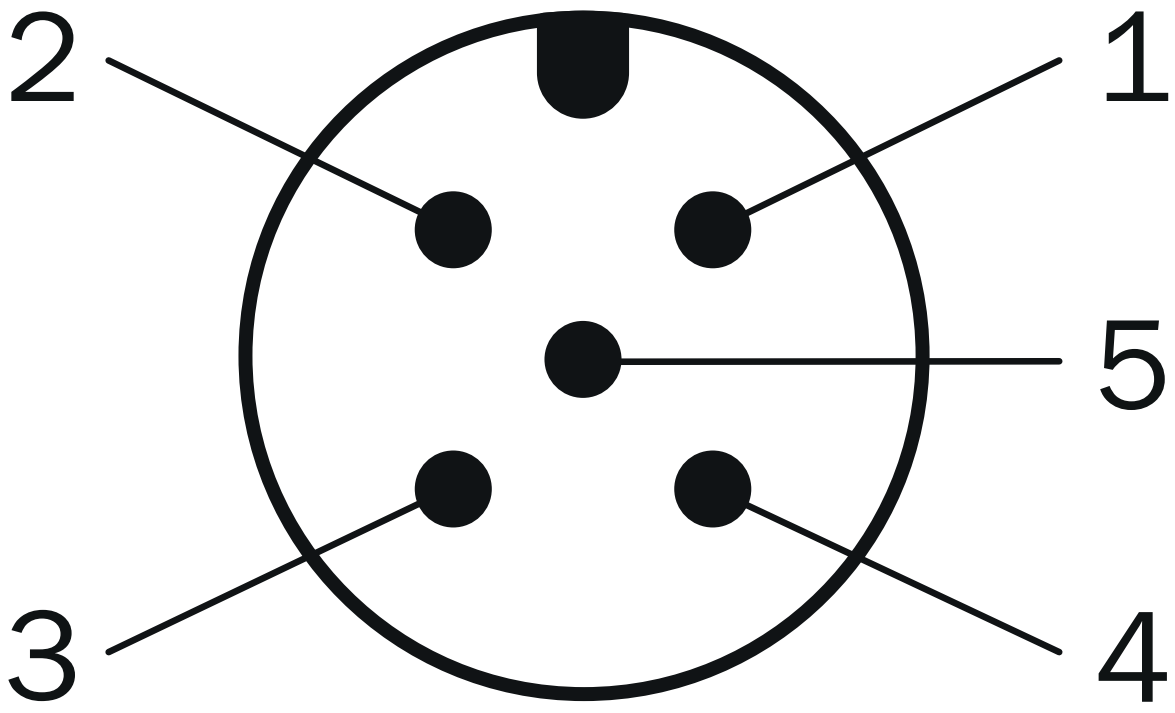
Rozměry v mm

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/1132172

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