Datový list



MLSE-0200C2NUA

MLS

MAGNETICKÉ SENZORY

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
MLSE-0200C2NUA	1113030

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/MLS

Technická data v detailu

Vlastnosti

Rozsah snímání typ.	200 mm
Pracovní výška	10 mm ... 70 mm
Rozměry (Š x V x H)	217 mm x 14 mm x 20 mm
Elektrické provedení	DC 4 vodiče
Krytí	IP65 [1)] IP67 IP68

[1)] Podle normy EN 60529.

Mechanika/elektrika

Napájecí napětí	9 V DC ... 30 V DC
Zakončovací odpor	Žádný interní zakončovací odpor
Třída ochrany	III
Příkon	600 mW
Rozlišení typ.	1 mm
Přesnost opakování typicky	1 mm
Rychlost aktualizace	100 Hz
Teach-in	✓
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +70 °C
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Druh připojení	Kabel , 4-žilový, 3 m [1)]
Detail způsobu připojení	
Průřez vodiče	0,08 mm²

[1)] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

Průměr kabelu	Ø 2,6 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 5× průměr kabelu
	V pohyblivém stavu > 10× průměr kabelu
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Hliník, Plast
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

Bezpečnostně technické parametry

$MTTF_D$	143 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

Komunikační rozhraní

Komunikační rozhraní	Modbus®
Detail komunikačního rozhraní	RTU RS-485

Diagnostika

Poloha	
Počet náprav	3
Rozsah měření Eulerův úhel Roll	± 180°
Rozsah měření Eulerův úhel Pitch	± 90°
Rozsah měření Eulerův úhel Yaw	± 180°
Rozlišení	0,02°
Opakovatelnost Roll	± 1°
Opakovatelnost Pitch	± 1°
Opakovatelnost Yaw	± 1° [1]
Maximální rychlost otáčení	2.000 °/s
Rozsah měření Quaternion w	0 … + 1
Rozsah měření Quaternion x	–1 … 1
Rozsah měření Quaternion y	–1 … 1
Rozsah měření Quaternion z	–1 … 1
Rychlost aktualizace	100 Hz
Mezní frekvence	100 Hz
Inicializační čas	640 ms
Vzorkovací frekvence	200 Hz [2]
Rozsah měření zrychlení	± 16 g [2]
Rozsah měření rychlosti otáčení	± 2.000 °/s [2]

[1] Není dlouhodobě stabilní.
[2] Nezpracovaná data.

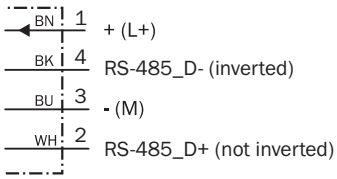
Klasifikace

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

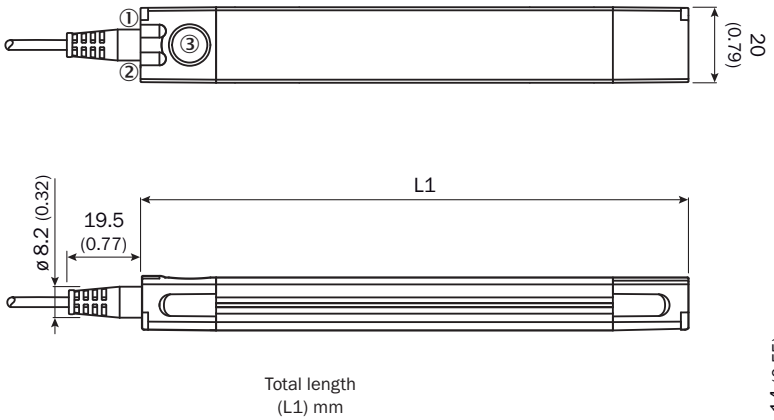
Certifikáty

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

Schéma zapojení Cd-557



Výkres



	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

Rozměry v mm
① zobrazovací prvky 1 (výstup, napájení, SET)
② zobrazovací prvky 2 (výstup, napájení, SET)
③ Teach-Pad

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/MLS

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Upevňovací technika			
	• **Popis:** Úhelník pro boční montáž • **Materiál:** Nerezová ocel, mosaz • **Detaily:** Nerezová ocel V2A (úhelník / upevňovací šroub), Mosaz (fixační šroub) • **Použitelné pro:** MPA 107 mm ... 251 mm (rozsah měření senzoru), 2 (doporučený počet úhelníků), MPA 287 mm ... 431 mm (rozsah měření senzoru), 3 (doporučený počet úhelníků), MPA 467 mm ... 647 mm (rozsah měření senzoru), 4 (doporučený počet úhelníků), MPA 683 mm ... 791 mm (rozsah měření senzoru), 5 (doporučený počet úhelníků), MPA 827 mm ... 1 007 mm (rozsah měření senzoru), 6 (doporučený počet úhelníků)	BEF-WNZ01MPA	2065577
	• **Popis:** Úhelník pro nízkou montáž • **Materiál:** Nerezová ocel, mosaz • **Detaily:** Nerezová ocel V2A (úhelník / upevňovací šroub), Mosaz (fixační šroub) • **Použitelné pro:** MPA 107 mm ... 251 mm (rozsah měření senzoru), 2 (doporučený počet úhelníků), MPA 287 mm ... 431 mm (rozsah měření senzoru), 3 (doporučený počet úhelníků), MPA 467 mm ... 647 mm (rozsah měření senzoru), 4 (doporučený počet úhelníků), MPA 683 mm ... 791 mm (rozsah měření senzoru), 5 (doporučený počet úhelníků), MPA 827 mm ... 1 007 mm (rozsah měření senzoru), 6 (doporučený počet úhelníků)	BEF-WNL01MPA	2065973

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Magnety			
	• **Produktový segment:** Magnety • **Produkt:** Magnetické pásky • **Popis:** Magnetický pás, severní pól na horní straně, samolepicí, šířka 25 mm, délka 50 m	MAGNETICKÝ PÁS	5337613
	• **Produktový segment:** Magnety • **Produkt:** Magnetické pásky • **Popis:** Magnetický pás, jižní pól na horní straně, samolepicí, šířka 25 mm, délka 50 m	MAGNETICKÝ PÁS	5337614
	• **Produktový segment:** Magnety • **Produkt:** Magnetické pásky • **Popis:** Magnetický pásek, severní pól na horní straně, samolepicí, šířka = 25 mm, vnější délka = 524 mm, vnitřní délka = 511 mm, poloměr = 1 000 mm, 30° sekce	Zahnutý magnetický pásek	5344198
	• **Produktový segment:** Magnety • **Produkt:** Magnetické pásky • **Popis:** Magnetický pás, jižní pól na horní straně, samolepicí, šířka 25 mm, délka 50 m	MAGNETICKÝ PÁS	5350884
	• **Produktový segment:** Magnety • **Produkt:** Magnetické pásky • **Popis:** Magnetický pás, severní pól na horní straně, samolepicí, šířka 25 mm, délka 50 m	MAGNETBAND	5350883
pomůcky pro uvedení do provozu a zkušební prostředky			
	• **Produkt:** Vyrovnávací pomůcky • **Popis:** Šablona k lepení magnetických značek (5337613, 5337614) pro MLS	ŠABLONA	4097520
konektory a kabely			
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Připojovací moduly:** Šroubová svorkovnice • **Přípustný průřez vodiče:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Připojovací moduly:** Šroubová svorkovnice • **Přípustný průřez vodiče:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.