Datový list



MLSE-0400A2TP0

MLS

MAGNETICKÉ SENZORY

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
MLSE-0400A2TP0	1092498

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

Technická data v detailu

Vlastnosti

Rozsah snímání typ.	400 mm
Pracovní výška	10 mm ... 70 mm
Rozměry (Š x V x H)	397 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	Interní zakončovací odpor 120 Ω
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
Integrovaný zakončovací odpor (CAN)	✓
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +70 °C
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm

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

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Druh připojení	Kabel s konektorem M8, 4pinovým, 0,3 m [1]
Detail způsobu připojení	
Průřez vodiče	0,08 mm²
Materiál	
Pouzdro	Hliník, Plast
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

Bezpečnostně technické parametry

$MTTF_D$	116 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

Komunikační rozhraní

Komunikační rozhraní	CANopen

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

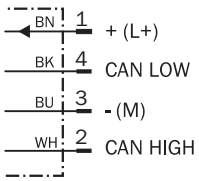
ECLASS 5.0	27270104

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

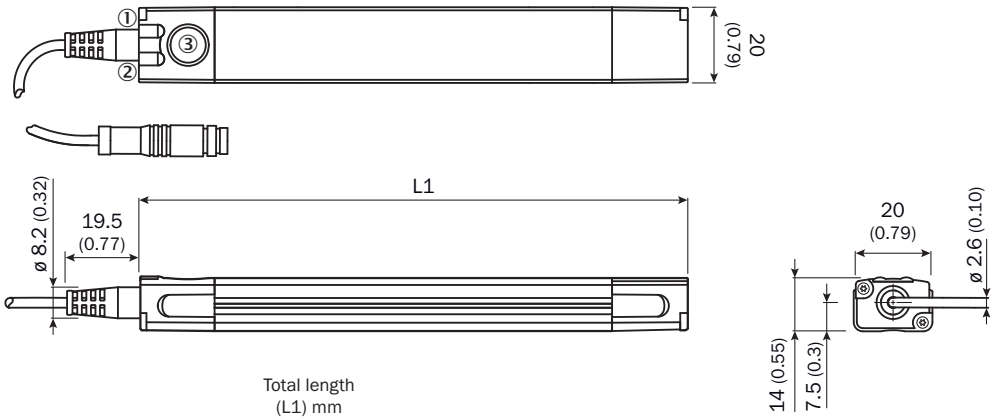
Certifikáty

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

Schéma zapojení Cd-396



Výkres



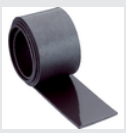
	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

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

Omyly a změny vyhrazeny

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U14-020UA3XLE-AX	2094791
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U14-050UA3XLE-AX	2094792
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U14-020UA3XLE-AX	2095589
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U14-050UA3XLE-AX	2095590
	• **Oblast použití:** Oblast chemikálií, nezatížené zóny	YF8U14-011VA3FYDN2	2098412
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 0,6 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U14-C60UA3XLEAX	2145825
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 1 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U14-010UA3XLE-AX	2145826
integrační moduly a adaptéry			
	• **Popis:** Adaptér CAN-USB pro připojení MLS k PC	AKA-NXL1BXB12KX	6067651

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.