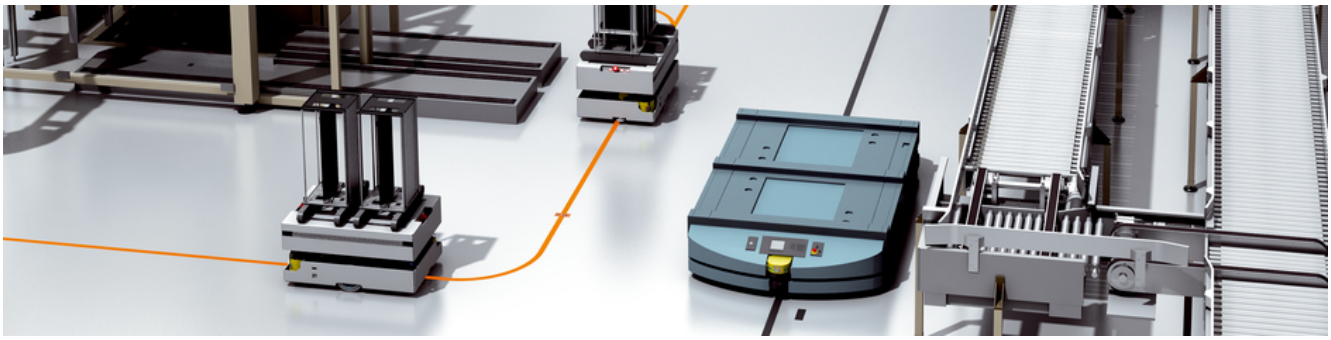


OLS

Senzor pro optické vedení v dráze

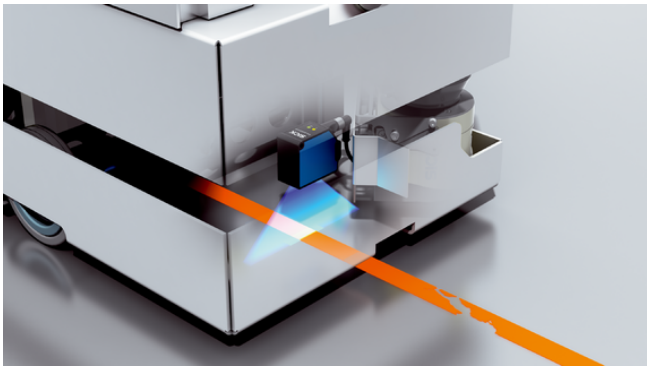
SICK
Sensor Intelligence.

Bezpečná detekce dráhy

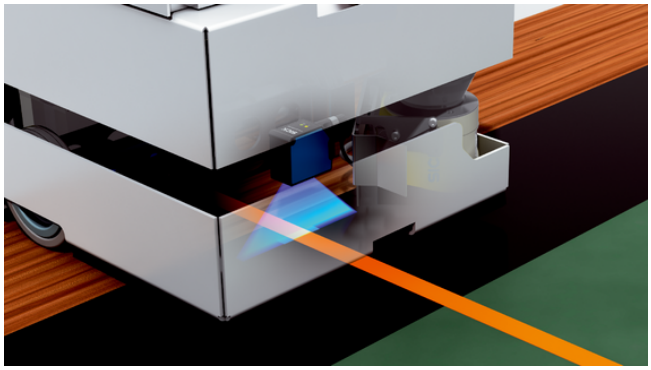


Robustní řešení díky luminiscenci

Na bázi luminiscenčního principu poskytuje optický liniový naváděcí senzor OLS větší robustnost. OLS lze použít nezávisle na podkladu se stejnou dráhou a stabilně detekuje dráhu také při znečištění nebo mírném poškození. Sníží se tak náročnost údržby a prostoje vozidel.



Robustní liniový naváděcí senzor detekuje dráhu také při mírném poškození nebo znečištění



OLS stabilně a spolehlivě detekuje dráhu nezávisle na podkladu

Bezpečná detekce dráhy, robustní vůči znečištění a poškození: OLS nabízí vyšší bezpečnost procesu díky luminiscenční technologii.

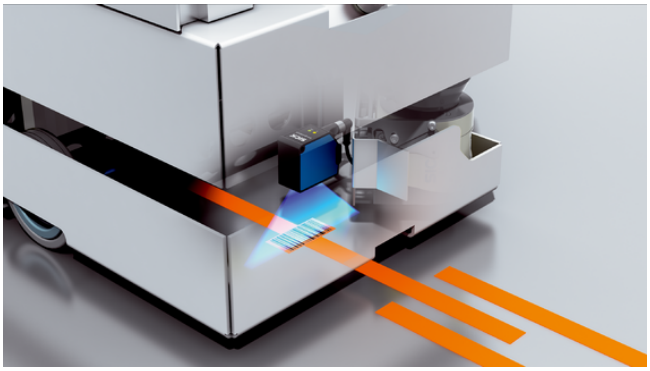
Omyly a změny vyhrazeny

Plná flexibilita

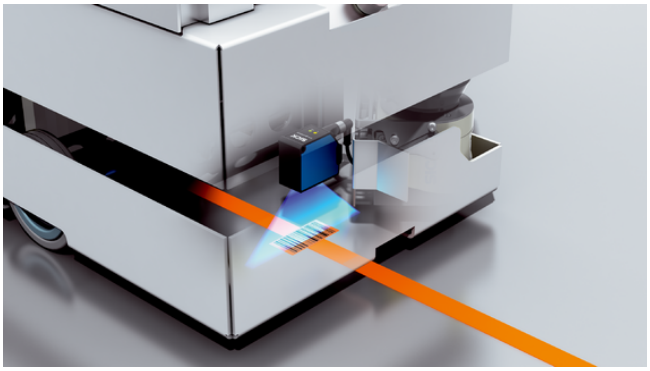


Flexibilní liniové navádění díky velkému čtecímu poli a funkci čtení 1D kódů

Díky svému velkému čtecímu poli 180 mm dokáže OLS zvládat stabilní jízdu do zatáček i při vyšších rychlostech a malých poloměrech. I při rozvětvení nebo spojení drah načte až tři dráhy. Funkce čtení 1D kódů umožňuje polohování podle pozemních značek nebo přenos příkazů na trase.



OLS načte až tři dráhy současně a poskytuje informace o středu dráhy a šířce dráhy. Lze tak správně rozpoznat také rozvětvení dráhy nebo spojení více drah



Senzor bez problémů zjistí 1D kódy v dráze přejezdu a zašle čtyřmístnou číselnou hodnotu v procesních datech do řídicí jednotky. Další RFID transpondéry jsou tak nadbytečné

Plná flexibilita při liniovém navádění díky velkému čtecímu poli, současné snímání až tří drah a funkce čtení 1D kódů zajišťují, že jsou další pozemní značky zbytečné, a šetří čas při trasové navigaci.



Přehled technických dat

Komunikační rozhraní	IO-Link CANopen Modbus (podle typu)
Rozměry (Š x V x H)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Vzdálenost snímání	100 mm
Druh světla	LED dioda [1] Modrá LED dioda [1] UV
Spínací výstup	Protitakt: PNP/NPN
Druh připojení	Zástrčka M12, 5 pinová

[1] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

Popis produktu

OLS je senzor pro vedení v dráze na bázi luminiscenční technologie. Rozpozná běžné luminiscenční lepicí pásky nezávisle na podkladu, znečištění nebo chybějících místech a spolehlivě upozorní na odchylku od středu dráhy. Lepicí pásky umožňují flexibilní vedení dráhy a také malé poloměry zatáček do 0,5 m. OLS přitom poskytuje možnost čtení 1D kódů při přejezdu a přenos informací o dráze nebo jízdních povelů. Rozhraní CANopen, RS-485 nebo rozhraní IO-Link umožňují jednoduchou instalaci a uvedení do provozu. OLS je tak cenově výhodné řešení pro vedení v dráze s důrazem na robustnost a flexibilitu.

Ve zkratce

- Detekce luminiscenčních lepicích pásek
- Velmi vysoký poměr signálu a šumu (~1:1 000)
- Čtecí pole 180 mm (lze číst až 3 dráhy)
- Upozornění na odchylku od středu dráhy, šířka dráhy a čtení čárových kódů
- Odolný vůči interferenčnímu světlu, znečištění a lesku
- Kompenzace chybějících míst
- Přesnost: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 nebo IO-Link

Vaše výhody

- Robustní a přesný, odolný vůči interferenčnímu světlu, znečištění nebo chybějícím místům
- Nezávisle na materiálu nebo barvě podkladu
- Snadné vedení dráhy a změna trasy díky nalepení běžných lepicích pásek
- Možné malé poloměry zatáček až 0,5 m
- Velké čtecí pole umožňuje flexibilní vedení dráhy (odbočky, svedení dráhy).
- Čtení čárových kódů zajišťuje přenos informací o dráze nebo jízdních povelů a zjednodušuje řízení vozíku.
- Cenově výhodný v porovnání s kamerovými řešeními
- Nízké náklady na instalaci

Oblasti použití

- Detekce luminiscenčních lepicích pásek
- Velmi vysoký poměr signálu a šumu (~1:1 000)
- Čtecí pole 180 mm (lze číst až 3 dráhy)
- Upozornění na odchylku od středu dráhy a čtení čárových kódů
- Odolný vůči interferenčnímu světlu, znečištění a lesku
- Kompenzace chybějících míst
- Přesnost: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 nebo IO-Link

Omyly a změny vyhrazeny

Objednací informace

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

- **Tvar pouzdra:** Ve tvaru kvádru
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link, CANopen
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 100 mm

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Zástrčka M12, 5 pinová	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Tvar pouzdra:** Ve tvaru kvádru
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link, Modbus
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 100 mm

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Zástrčka M12, 5 pinová	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

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.