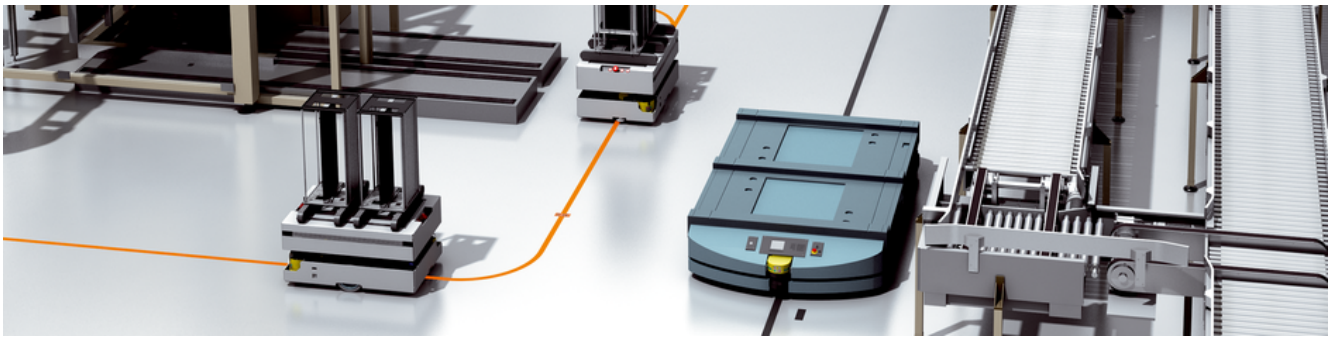


OLS

Czujnik do optycznego prowadzenia po torze

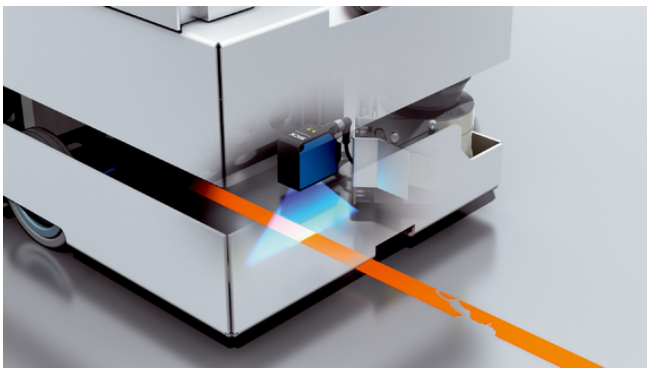
SICK
Sensor Intelligence.

Niezawodne wykrywanie toru

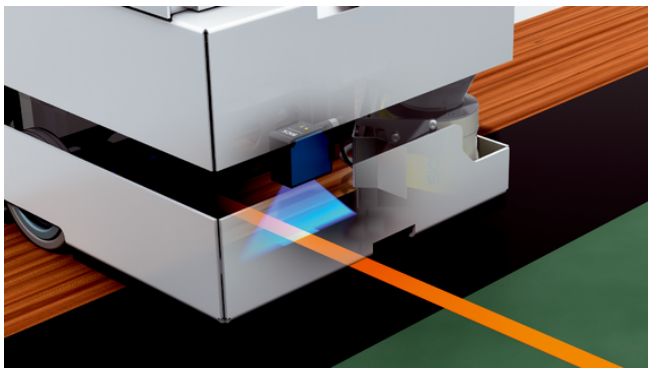


Niezawodne rozwiązanie dzięki luminescencji

Optyczny czujnik prowadzenia po torze OLS, oparty na zasadzie luminescencji, oferuje większą wytrzymałość. Czujnik OLS może być używany z jednym i tym samym torem niezależnie od podłoża i stabilnie wykrywa zabrudzenia lub lekkie uszkodzenia. Zmniejsza to koszty konserwacji i skraca czas przestoju pojazdów.



Wytrzymały czujnik prowadzenia po torze wykrywa tor nawet w przypadku niewielkiego uszkodzenia lub zanieczyszczenia.



Czujnik OLS wykrywa tor stabilnie i niezawodnie, niezależnie od podłoża.

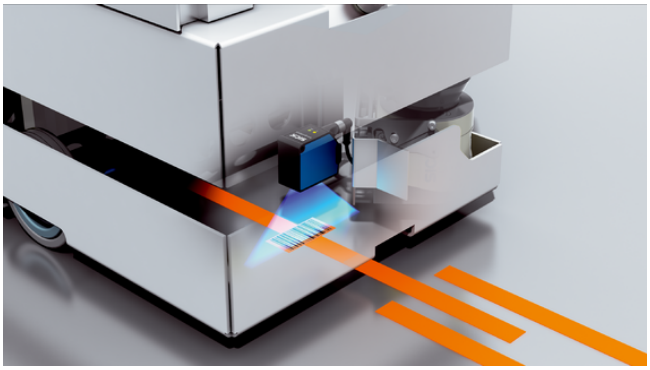
Niezawodne wykrywanie toru, odporność na zabrudzenia i uszkodzenia – czujnik OLS oferuje większe bezpieczeństwo procesów dzięki technologii luminescencji.

Pełna elastyczność

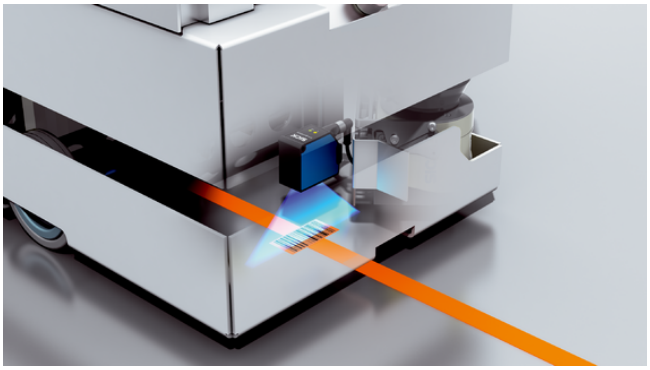


Elastyczne prowadzenie po torze dzięki dużemu polu odczytu i funkcji odczytu kodów 1D.

Ze względu na duże pole odczytu o wielkości 180 mm, czujnik OLS pozwala stabilnie pokonywać zakręty nawet przy dużych prędkościach i małych promieniach. Czujnik odczytuje do trzech torów nawet podczas rozgałęzienia lub łączenia torów. Funkcja odczytu kodów 1D umożliwia pozycjonowanie na podstawie punktów orientacyjnych lub przesyłanie poleceń dotyczących trasy.



Czujnik OLS odczytuje do trzech torów jednocześnie i wyświetla punkt centralny toru oraz jego szerokość. Można również prawidłowo wykrywać odgałęzienia toru lub połączenia kilku torów.



Czujnik bez problemów odczytuje kody 1D podczas przejazdu i przesyła czterocyfrową wartość liczbową w danych procesu do sterownika. Dodatkowe transpondery RFID nie są już więc potrzebne.

Pełna elastyczność w prowadzeniu po torze dzięki dużemu polu odczytu, jednoczesne rejestrowanie do trzech torów oraz funkcja odczytu kodów 1D sprawiają, że kolejne punkty orientacyjne stają się zbędne i oszczędzają czas potrzebny na prowadzenie po trasie.



Przegląd danych technicznych

Interfejs komunikacyjny	IO-Link CANopen Modbus (w zależności od typu)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Zasięg odczytu	100 mm
Rodzaj światła	LED [1)] Kolor niebieski LED [1)] UV
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Typ przyłącza	Wtyczka M12, 5-pinowa

[1)] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Opis produktu

OLS to czujnik do prowadzenia po torze, działający w oparciu o zjawisko luminescencji. Dostępne w sprzedaży, luminescencyjne taśmy klejące, są wykrywane przez czujnik niezależnie od tła, zabrudzenia lub uszkodzonych miejsc. Czujnik niezawodnie sygnalizuje odchylenie od środka toru. Dzięki zastosowaniu taśm klejących tory mogą być elastycznie układane nawet przy niewielkich promieniach skrętu do 0,5 m. Czujnik OLS oferuje ponadto możliwość odczytu kodów 1D w trakcie przejazdu, a tym samym przesyłanie informacji o trasie lub poleceń związanych z jazdą. Interfejsy CANopen, RS-485 lub IO-Link umożliwiają łatwą instalację i uruchomienie. Czujnik OLS to niedrogie rozwiązanie do prowadzenia po torze, wyróżniające się wytrzymałością i elastycznością.

W skrócie

- Detekcja luminescencyjnych taśm klejących
- Bardzo wysoki stosunek sygnału do szumu tła (~1:1000)
- Pole odczytu o wielkości 180 mm (możliwość odczytu 3 torów)
- Wysłanie informacji o odchyleniu od środka toru, szerokości toru i odczyt kodów kreskowych
- Odporny na światło zewnętrzne, zabrudzenia i połysk
- Kompensacja uszkodzonych miejsc
- Dokładność: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 lub IO-Link

Korzyści dla użytkownika

- Wytrzymały i dokładny, odporny na światło zewnętrzne, zabrudzenia lub uszkodzone miejsca
- Niezależność od materiału podłoża i koloru podłoża
- Łatwe układanie toru i zmiana trasy poprzez naklejenie dostępnych w handlu taśm klejących
- Możliwe niewielkie promienie skrętu do 0,5 m
- Duże pole odczytu umożliwiające elastyczne układanie toru (rozgałęzienia, łączenia torów)
- Odczyt kodów kreskowych pozwala na przesyłanie informacji o trasie lub poleceń związanych z jazdą, a także ułatwia kierowanie pojazdem
- Niewielki koszt w porównaniu z kamerą
- Niskie koszty instalacji

Zakresy stosowania

- Detekcja luminescencyjnych taśm klejących
- Bardzo wysoki stosunek sygnału do szumu tła (~1:1000)
- Pole odczytu o wielkości 180 mm (możliwość odczytu 3 torów)
- Wysłanie informacji o odchyleniu od środka toru i odczyt kodów kreskowych
- Odporny na światło zewnętrzne, zabrudzenia i połysk
- Kompensacja uszkodzonych miejsc
- Dokładność: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 lub IO-Link

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/OLS

- **Kształt obudowy:** prostopadłościenny
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link, CANopen
- **Zasięg odczytu:** ≤ 100 mm

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Wtyczka M12, 5-pinowa	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Kształt obudowy:** prostopadłościenny
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link, Modbus
- **Zasięg odczytu:** ≤ 100 mm

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Wtyczka M12, 5-pinowa	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.