



Performance Made Simple.
Czujniki ToF



Czujniki ToF – wydajność i precyzja



Duży zakres pracy

Czujniki ToF wykrywają odległości do 10 metrów – niezależnie od tego, czy obiekt jest jasny, ciemny, matowy czy błyszczący. Przy użyciu lustra możliwe jest osiągnięcie nawet 100 metrów zasięgu.



Wyjątkowa precyzja

Precyzyjna wiązka laserowa wykrywa czarne i błyszczące obiekty, a także najmniejsze elementy z dużej odległości, nawet pod ekstremalnymi kątami.



Wykrywanie obiektów przezroczystych

Czujniki laserowe z technologią wintec pracują niezawodnie nawet przy bardzo słabych sygnałach, dzięki czemu doskonale sprawdzają się w wykrywaniu przezroczystych obiektów.



Zaawansowana technologia laserowa

Precyzyjna wiązka laserowa w klasie 1. Dostępna także w wariantach z powiększoną plamką świetlną do nierównych powierzchni, takich jak otwory, rozdarcia czy struktury kratowe.

Technologia wintec DS

W odróżnieniu od klasycznych technologii pomiaru czasu przelotu światła, generacja czujników wintec wykorzystuje technologię czułości dynamicznej (Dynamic Sensitivity, DS). Laserowy czujnik odległości wysyła bardzo krótkie, trwające nanosekundy, impulsy świetlne, których sygnały są analizowane statystycznie, pozwalając określić odległość od obiektu.



Niezerównana czułość odbioru



Powtarzalność na poziomie zaledwie 3 mm



Wysoka odporność na światło obce do 100 000 luksów



Odporność na zakłócenia





Przemysłana koncepcja zapewniająca maksymalną wydajność

Czujniki ToF z technologią wintec oferują maksymalną niezawodność i efektywność w wykrywaniu obiektów, zachwycając jednocześnie intuicyjną i przyjazną obsługą. Różne modele najnowszej generacji można elastycznie konfigurować za pomocą jednego przycisku lub za pośrednictwem wyświetlacza OLED. Aplikacja weCon pozwala także na mobilną regulację i bezprzewodową wymianę danych z czujnikami laserowymi, co zapewnia wygodną parametryzację przez Bluetooth.

1 Bluetooth

Moduł Bluetooth umożliwia wygodną obsługę za pomocą aplikacji i telefonu komórkowego, co jest szczególnie pomocne w przypadku trudno dostępnych czujników lub tych zainstalowanych w dużych ilościach.

2 Wyświetlacz OLED

Jasny wyświetlacz OLED zapewnia czytelność danych pomiarowych w różnych warunkach otoczenia, a przejrzyste menu ułatwia parametryzację.

3 Naciśnięcie przycisku

Konfigurację funkcji podstawowej można również przeprowadzić za pomocą intuicyjnej funkcji teach-in, przytrzymując przycisk teach-in przez dwie lub pięć sekund.



Pobierz bezpłatną aplikację **weCon!**

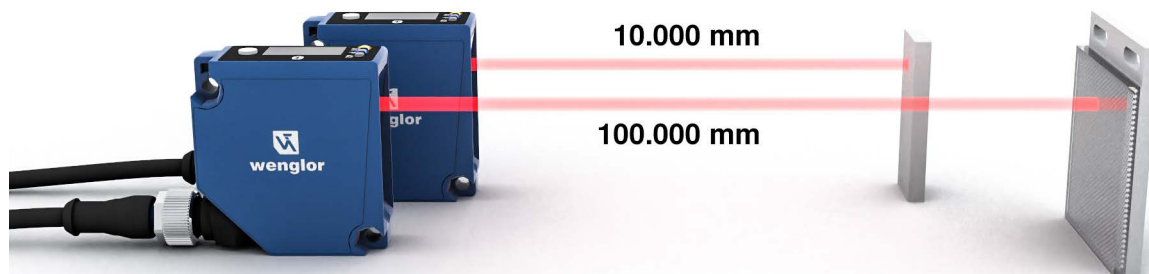


P1PX2 – wariant z lustrem

Korzystając z lustra, czujnik ToF – P1PX2 umożliwia precyzyjne pomiary na dużych odległościach. Czujnik wykrywa tylko sygnał zwrócony przez lustro, tłumiąc sygnały innych obiektów. To umożliwia zastosowanie w aplikacjach, które wymagają zasięgu roboczego wynoszącego do 100 metrów.

Wariant oparty na lustrze P1PX2 idealnie nadaje się do:

- ✓ Lokalizacji na duże odległości
- ✓ Zabezpieczania przed najeżaniem w układach dźwigowych
- ✓ Pozycjonowania torów podwieszonych



Wszechstronne zastosowania



Pomiar prędkości



Detekcja kontrastu



Rozpoznanie skoku



Wszystkie szczegóły na temat wariantu opartego na lustrze P1PX2 prezentujemy na naszej stronie internetowej.



Przegląd produktów

Produkt	Zakres pracy	Właściwość	Wyjście
 P1KY0xx	do 1 000 mm	Miniaturowa obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na detalu Funkcje podstawowe/teach-in	2 × NO
 P2KY0xx	do 1 000 mm	Miniaturowa obudowa ze stali nierdzewnej Pomiar na detalu Funkcje podstawowe/teach-in ECOLAB/IP69K	2 × NO
 P1PY13x	do 5 000 mm	Obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na detalu Duża plamka światła/teach-in	2 × NO
 P1PY1xx	do 10 000 mm	Obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na detalu Funkcje podstawowe/teach-in	Analogowe/2 × NO
 P2PY1xx	do 10 000 mm	Obudowa ze stali nierdzewnej Pomiar na detalu Funkcje podstawowe/teach-in ECOLAB/IP69K	Analogowe/2 × NO
 P1PY2xx	do 10 000 mm	Obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na detalu Zaawansowane funkcje/wyświetlacz OLED	Analogowe/2 × NO
 P1PX2xx	do 100 000 mm	Obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na lustrze Zaawansowane funkcje/wyświetlacz OLED/ Bluetooth	2 × NO

Wszystkie modele są wyposażone w interfejs IO-Link.



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com