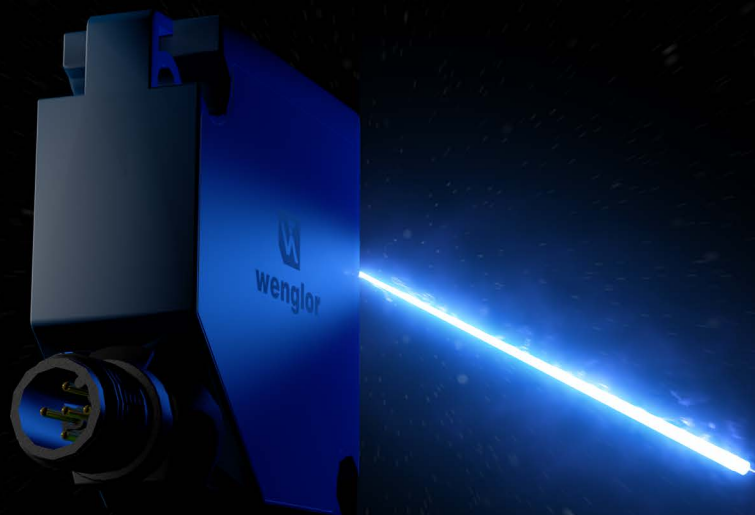




Unmatched in Blue.

Laserowe czujniki odległości ToF z niebieskim światłem



Pierwszy na świecie czujnik ToF z niebieskim światłem lasera

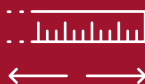
Seria P1PY21x na nowo definiuje możliwości czujników: Jako **pierwsze na świecie czujniki ToF z niebieskim laserem** zapewniają dokładne wyniki pomiarów nawet w ekstremalnych warunkach. Niebieskie światło lasera nie wnika tak głęboko w powierzchnię obiektu dzięki krótszej długości fali, umożliwiając tym samym stabilne wykrywanie **ciemnych, błyszczących, organicznych lub (pół)przezroczystych materiałów**. To połączenie innowacji i precyzji sprawia, że wintec z niebieskim światłem stanowi idealne rozwiązanie do złożonych aplikacji w technologii automatyzacji.



Bezpieczna eksploatacja
zgodnie z klasą lasera 2



Koncepcja obsługi intuicyjnej



Duży zakres pracy

DS
Technology

Zaawansowana technologia DS



Te i inne funkcje znajdziesz na naszej stronie internetowej!

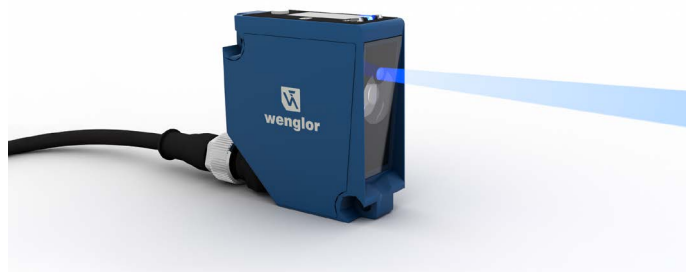


Innowacyjna technologia BlueLine

Niebieskie światło lasera o długości fali 445 nm zapewnia niezawodne wykrywanie problematycznych powierzchni dzięki małej głębokości penetracji i wysokiej emisji.

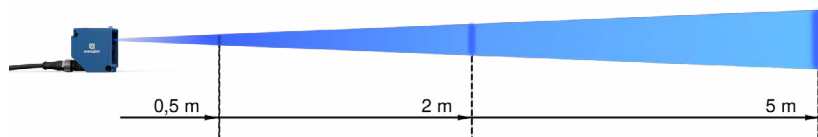
Są szczególnie przydatne do poniższych zadań:

- ✓ **Dokładne pomiary** materiałów organicznych, polerowanych metali, błyszczących tworzyw sztucznych i ciemnych lakierów
- ✓ **Niezawodne wykrywanie** żarzących się na czerwono obiektów dzięki niewrażliwości na powierzchnie o wysokiej emisji
- ✓ **Bezpieczna eksploatacja** zgodnie z klasą lasera 2



Duża plamka świetlna lasera

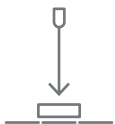
Dzięki dużej, liniowej plamce światła lasera (150 × 65 mm z odległości 5 metrów), laserowy czujnik odległości zapewnia stabilne wyniki pomiarowe nawet na nierównych powierzchniach. Niezawodne wykrywanie obiektów z otworami lub pęknięciami zawdzięczamy szerokiemu zakresowi wykrywania umożliwiającemu niezawodne wykrywanie nawet złożonych struktur. Dzięki temu wintec z niebieskim światłem nadaje się zwłaszcza do aplikacji, w których konieczne jest precyzyjne rejestrowanie struktur siatkowych lub nieregularnych powierzchni.



| | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|
| Dystans pracy | 0 m | 0,5 m | 2 m | 5 m |
| Rozmiar plamki świetlnej | 5 × 2,5 mm | 15 × 5 mm | 60 × 25 mm | 150 × 65 mm |

Wszechstronne zastosowanie

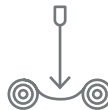
Od precyzyjnej kontroli poziomu napelnienia w zbiornikach po niezawodne monitorowanie obecności obiektów – laserowe czujniki odległości z niebieskim światłem lasera stanowią wszechstronne rozwiązanie do wymagających zadań pomiarowych w najróżniejszych zastosowaniach przemysłowych.



Kontrola obecności



Kontrola poziomu napelnienia



Monitorowanie luzu



Kontrola wysokości stosu

Konkretne przypadki użycia

Monitorowanie złoża żaru w piecach na pellet

W piecach na pellet konieczne jest ciągle monitorowanie wysokości złoża żaru w celu optymalnego sterowania wydajnością ogrzewania. W tym celu stosowane są laserowe czujniki odległości ToF z niebieskim laserem. Dzięki krótkofalowemu niebieskiemu światłu laserowemu, dużej plamce świetlnej i specjalnemu filtrowi, który odfiltrowuje zakłócające promieniowanie, urządzenia te niezawodnie mierzą odległość do złoża żaru i dostarczają stabilne wyniki pomiarowe nawet przy nierównych powierzchniach żarzących się granulek.



Kontrola poziomu napelnienia materiałami sypkimi

Części z tworzyw sztucznych formowane wtryskowo są często transportowane luzem i przechowywane w bunkrze materiałowym w celu dalszego przetwarzania, oddzielania i kierowania do następnego etapu produkcji. Ciągłe monitorowanie poziomu napelnienia zbiornika ma kluczowe znaczenie dla sprawnego przebiegu produkcji. Laserowe czujniki odległości ToF z niebieskim laserem zapewniają niezawodne wyniki dzięki dużej, liniowej plamce światła – nawet na nierównych lub ukośnych powierzchniach.

Przegląd produktów

Portfolio wintec oferuje szeroki asortyment laserowych czujników odległości – do wyboru w obudowie z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej, z wyświetlaczem, w miniaturowej obudowie lub do pomiarów na lustrach. Nowa wersja z niebieskim światłem rozszerza asortyment o rozwiązanie, które zapewnia dokładne wyniki pomiarowe nawet na najbardziej wymagających powierzchniach.

| Produkt | Zakres pracy | Właściwość | Wyjście |
|---|--------------|---|-----------------------------------|
|  P1PY217 | do 5 000 mm | Obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na obiekcie Zaawansowane funkcje / wyświetlacz OLED | Napięcie analogowe, 1 × PNP NO |
|  P1PY218 | do 5 000 mm | Obudowa z tworzywa sztucznego Pomiar na obiekcie Zaawansowane funkcje / wyświetlacz OLED | Prąd analogowy, 1 × PNP NO |

Wszystkie modele są wyposażone w interfejs IO-Link.



Więcej informacji na temat oferty wintec można znaleźć na stronie internetowej.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com