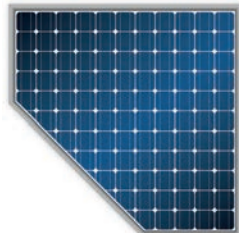




**doskona-
łość w
przemyśle**



**der
wintec.**



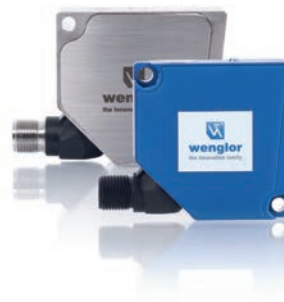
der wintec.

Doskonały dla wszystkich branż.

Dzięki unikalnym technologiom wenglor od dziesięcioleci kształtuje rynek czujników fotoelektronicznych. Innowacyjne produkty wenglor wyróżniają się precyzją, wydajnością, odpornością na zakłócenia, możliwościami komunikacji oraz wytrzymałością.

Żaden inny czujnik fotoelektroniczny nie przyspieszył automatyzacji tak skutecznie, jak seria produktów wenglor. Stosowane w milionach czujników optycznych rozwiązania „**wenglor-interference-free-technology**” bazujące na pomiarze czasu przelotu światła od ponad dziesięciu lat są wyznacznikiem najwyższych standardów.

Czujnik wintec umożliwia wykrywanie obiektów niezależnie od ich koloru, połysku, struktury powierzchni i kąta nachylenia. Czujniki można montować bezpośrednio obok lub naprzeciwko siebie, co nie spowoduje ich wzajemnego oddziaływania.







Czujniki wintec wyznaczają nowe standardy: w odróżnieniu od klasycznych technologii pomiaru czasu przelotu światła najnowsza 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. Ta metoda umożliwia uzyskanie nieosiągalnej dotąd czułości odbioru nawet przy bardzo słabych sygnałach.

Dzięki tej innowacyjnej technologii zakres pracy zwiększa się do 10 000 mm przy jednoczesnej poprawie powtarzalności do zaledwie trzech milimetrów w całym zakresie czujnika.

Czujnik wintec jest ponadto odporny na zakłócenia powodowane naturalnym lub sztucznym światłem zewnętrznym do 100 000 luksów. Inne czujniki znajdujące się w bezpośrednim otoczeniu lub w zakresie roboczym nie mają wpływu na działanie dalmierzy laserowych z technologią DS.



wenglor P1PY108

Laser Distance Sensor
0...10000 mm

18...30 V DC

Analog 4...20 mA

Laser Class 1



3320D/1231662

3320D/1231662







Czujnik wintec najwyższej klasy: aby umożliwić pracę w wymagających warunkach przemysłowych, czujnik wintec po raz pierwszy wyposażono w wysokiej jakości obudowę ze stali nierdzewnej, która zapewnia bardzo wysoką odporność na obciążenia chemiczne i mechaniczne w temperaturach od -40 do $+50^{\circ}\text{C}$.

Dzięki pełnemu zespawaniu laserowemu części obudowy, czujnik wintec o stopniu ochrony IP69K jest szczelny – a zatem doskonale nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym i produkcji napojów, gdzie bez trudu wytrzymuje działanie agresywnych środków czyszczących i dezynfekujących. Czujnik wintec wykazuje pełną odporność nawet w trudnych warunkach przemysłowych, gdzie może ulec silnym zabrudzeniom olejami lub smarami.

der wintec. Wydajność i precyzja.



Duży zakres pracy

Czujnik wintec z technologią DS imponuje dużym zakresem roboczym do 10 m – niezależnie od tego, czy obiekty są jasne lub ciemne, matowe czy błyszczące. Dwa niezależne wyjścia przełączające umożliwiają sterowanie np. sygnałami spowolnienia i zatrzymania.



Wykrywanie przezroczystych obiektów

Czujnik wintec z technologią DS gwarantuje wiarygodne wyniki nawet przy bardzo słabym sygnale, a więc można na nim polegać podczas wykrywania przezroczystych przedmiotów, takich jak odzież zapakowana w folię.

Doskonałe wykrywanie i najwyższa precyzja

Dzięki technologii DS czujnik wintec wyróżnia się również podczas wykrywania czarnych i błyszczących powierzchni, które są niezawodnie identyfikowane nawet w bardzo nachylonych położeniach. Za pomocą precyzyjnej wiązki laserowej nawet najmniejsze części można niezawodnie wykryć z dużych odległości oraz dokładnie zmierzyć odległości.



der wintec. Bezpieczeństwo i niezawodność.



Bardzo wysoka odporność na oświetlenie zewnętrzne

Dzięki technologii DS czujnik wintec jest niezwykle odporny na zakłócające światło zewnętrzne o natężeniu do 100 000 luksów – niezawodne działanie zapewnione jest nawet przy silnym nasłonecznieniu.

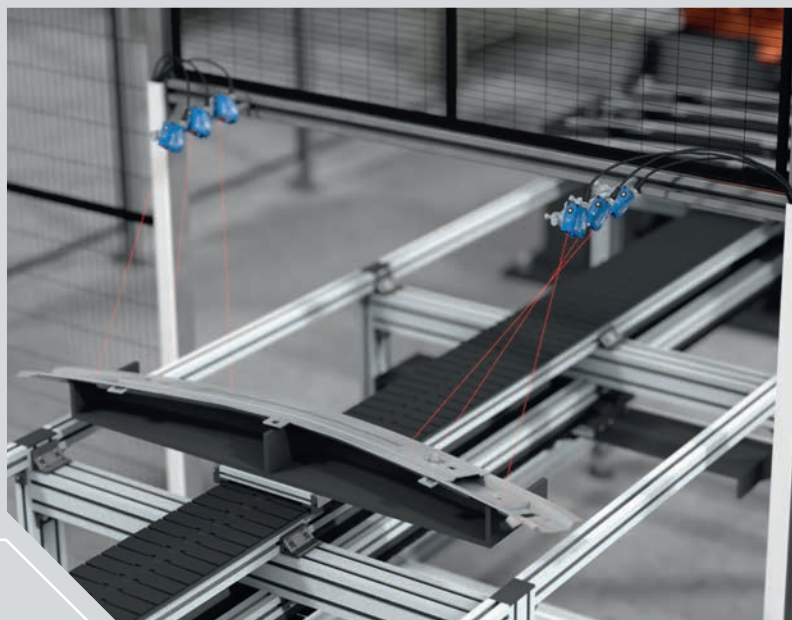


Tłumienie zakłóceń

Czujnik wintec działa niezawodnie również w zanieczyszczonym otoczeniu. W takim przypadku można wytłumić zakłócające wpływy środowiskowe, takie jak kurz i wióry. Zakłócenia w tle, takie jak kamizelki odbłaskowe, również nie mają wpływu na czujnik.

Brak wzajemnej ingerencji

Możliwy jest montaż maksymalnie sześciu czujników wintec z technologią DS bezpośrednio obok lub naprzeciwko siebie, bez wzajemnego wpływu.



der wintec. Inteligentna komunikacja.



IO-Link 1.1 z COM3

Dzięki zastosowaniu najnowszych standardów IO-Link dane procesowe wintec mogą być wymieniane za pomocą sterownika z bardzo dużą prędkością transmisji 230,4 kbit/s.

Zapis danych procesowych

Czujnik wintec może sterować ważnymi funkcjami czujników za pomocą zapisywalnych danych procesowych. Są one przesyłane cyklicznie i nie jest konieczne pracochłonne programowanie układów sterowania.

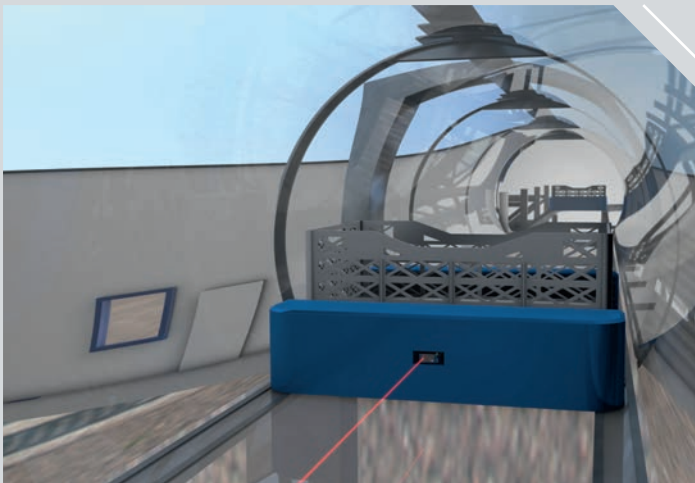
Dzięki temu można np. wyłączyć światło lasera. Zapobiega to podrażnieniom podczas interakcji między człowiekiem a maszyną, ponieważ światło lasera (klasa 1) jest aktywne tylko wtedy, gdy jest potrzebne.



Intuicyjne oprogramowanie obsługowe i wybór jednostki pomiaru

Nie ma znaczenia, czy wymagany jest system metryczny, czy angloamerykański – wintec może podawać wartości odległości w milimetrach lub calach. Te oraz inne ustawienia można wygodnie wprowadzić poprzez IO-Link i za pomocą graficznego oprogramowania obsługowego wTeach.

der wintec. 100% monitorowania warunków.

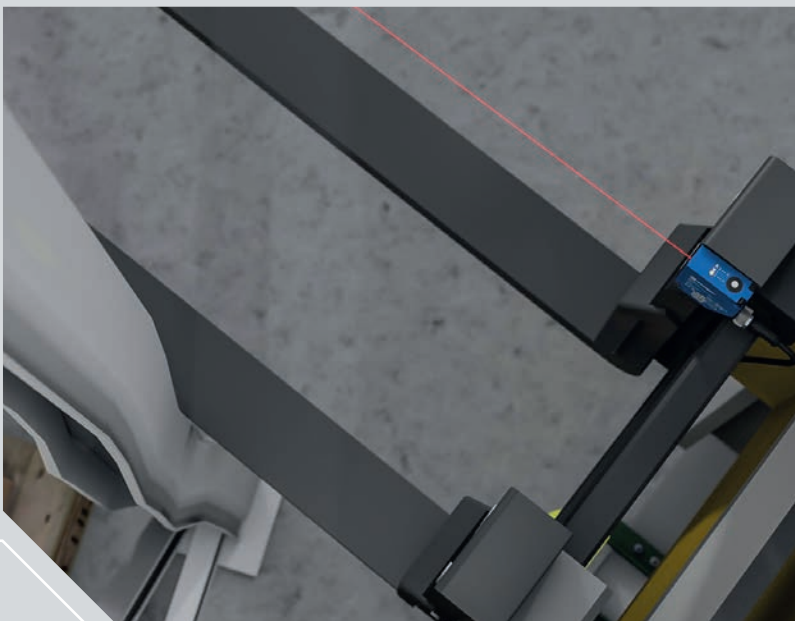


Kompleksowe raporty stanu

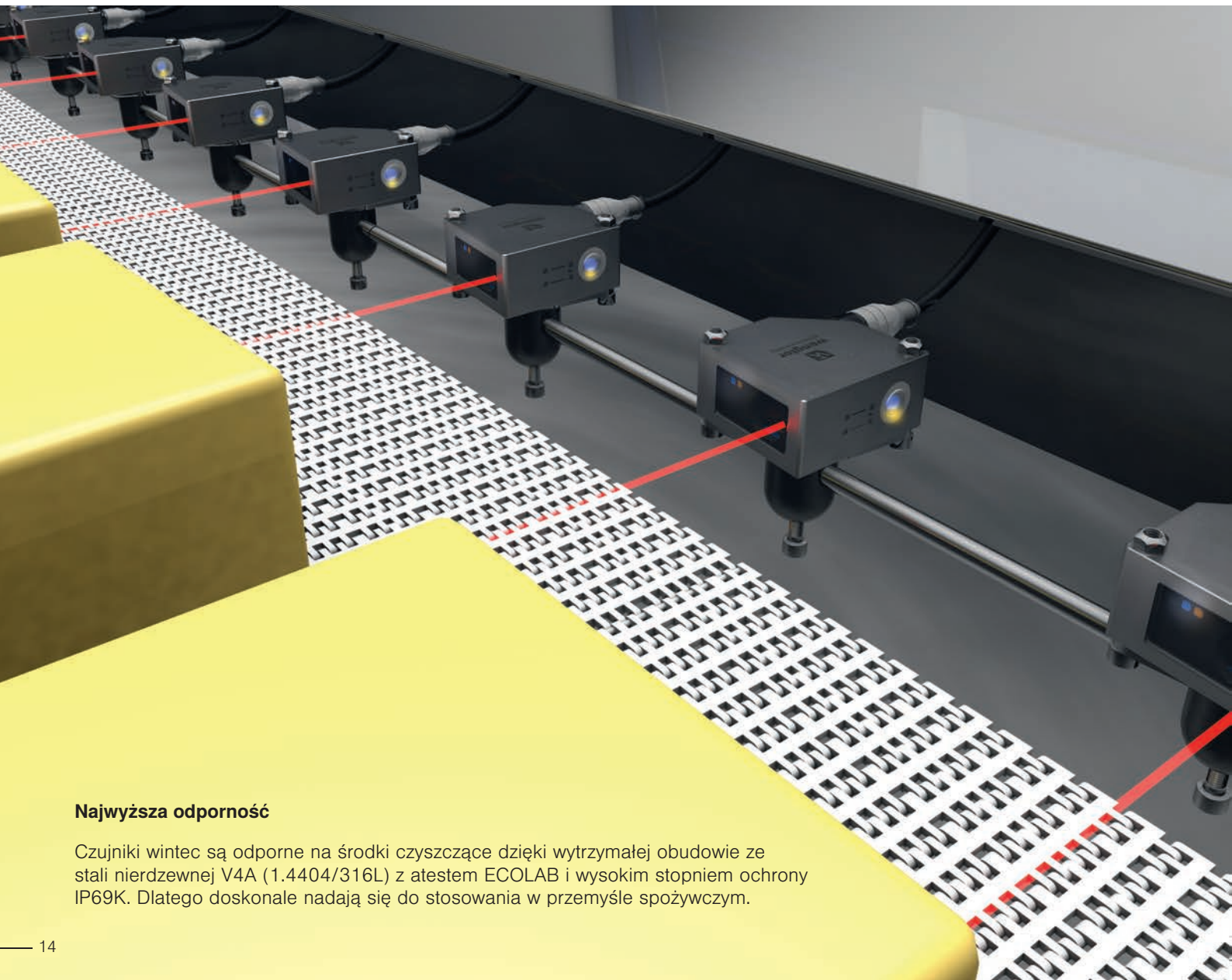
wintec nieustannie monitoruje swój stan i wysyła odpowiednie informacje za pośrednictwem licznych komunikatów. Są to np. ostrzeżenia dotyczące temperatury lub światła zewnętrznego oraz informacje o aktualnych warunkach otoczenia. Czujnik wykrywa również zabrudzenia osłony optycznej i informuje o potrzebie wykonania konserwacji zapobiegawczej.

Zintegrowany czujnik przyspieszenia

Czujnik przyspieszenia wbudowany w module wintec wykrywa wstrząsy i obciążenia udarowe. Dzięki temu można na przykład wykryć, czy system transportu autonomicznego (STA) został narażony na obciążenie udarowe w wyniku zderzenia.

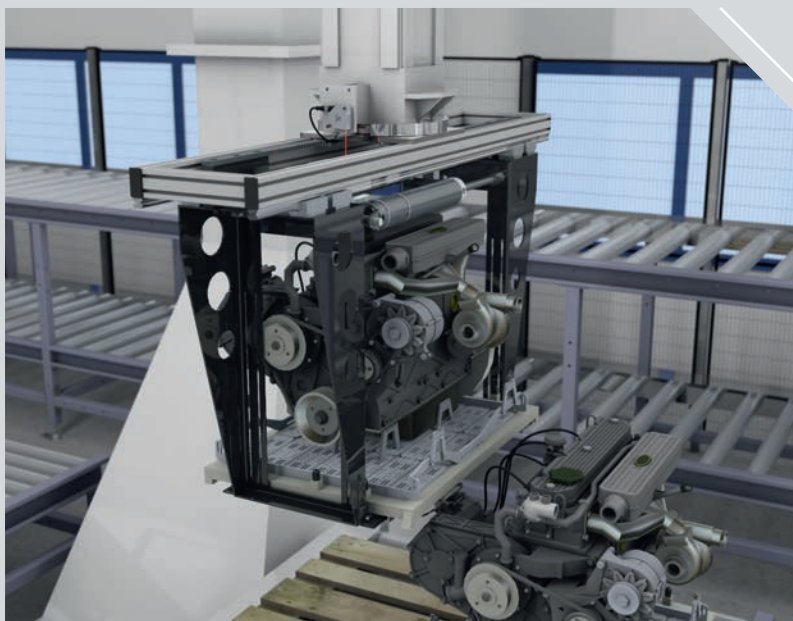


der wintec. Trwałość i wytrzymałość.



Najwyższa odporność

Czujniki wintec są odporne na środki czyszczące dzięki wytrzymałej obudowie ze stali nierdzewnej V4A (1.4404/316L) z atestem ECOLAB i wysokim stopniem ochrony IP69K. Dlatego doskonale nadają się do stosowania w przemyśle spożywczym.



Niezawodność dzięki solidności

Wyposażony w solidną obudowę ze stali nierdzewnej, czujnik wintec jest odporny na oleje, smary chłodzące oraz uderzenia, co sprawia, że jest szczególnie wytrzymały. Dzięki temu doskonale nadaje się do użytku w trudnych warunkach przemysłowych.

Absolutna odporność

Czujnik wintec bez problemu wytrzymuje częste i intensywne czyszczenie agresywnymi środkami czyszczącymi i dezynfekującymi – nawet w przypadku czyszczenia wysokociśnieniowego do 100 barów i temperatury wody 80°C.



der wintec. Pozostałe właściwości.



Wydajne zużycie energii
pozwalające oszczędzać zasoby



Niezawodna praca
w temperaturze od -40°C



der wintec. Dane techniczne.

- Zakres roboczy od 50 mm do 10 000 mm
- Powtarzalność maks. 3 mm
- Odchylenie liniowości 10 mm
- Częstotliwość pomiarowa 500/s
- Wymiary 50 × 50 × 20 mm
- IO-Link 1.1



Typ	Wyjście	Przylącze	Czujnik przyspieszenia
P1PY101	2 × wyjście przełączające PNP	Wtyczka M12, 5-pinowa	—
P1PY102	2 × wyjście przełączające PNP	Końcówka kablowa M12, 5-pinowa	—
P1PY103	2 × wyjście przełączające NPN	Wtyczka M12, 5-pinowa	—
P1PY104	2 × wyjście przełączające NPN	Końcówka kablowa M12, 5-pinowa	—
P1PY107	Analogowe 0...10 V	Wtyczka M12, 5-pinowa	—
P1PY108	Analogowe 4...20 mA	Wtyczka M12, 5-pinowa	—
P1PY111	2 × wyjście przełączające PNP	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓
P1PY113	2 × wyjście przełączające NPN	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓



Czujniki wintec są również dostępne w innych wersjach.
Dowiedz się więcej na stronie www.wenglor.com.

- Zakres roboczy od 50 mm do 10 000 mm
- Powtarzalność maks. 3 mm
- Odchylenie liniowości 10 mm
- Częstotliwość pomiarowa 500/s
- Wymiary 50 × 54,7 × 25 mm
- IO-Link 1.1



Typ	Wyjście	Przylącze	Czujnik przyspieszenia	Wymienna tarcza optyczna
P2PY101	2 × wyjście przełączające PNP	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓	—
P2PY103	2 × wyjście przełączające NPN	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓	—
P2PY105	2 × wyjście przełączające PNP	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓	✓
P2PY106	2 × wyjście przełączające NPN	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓	✓
P2PY107	Analogowe 0...10 V	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓	—
P2PY108	Analogowe 4...20 mA	Wtyczka M12, 5-pinowa	✓	—

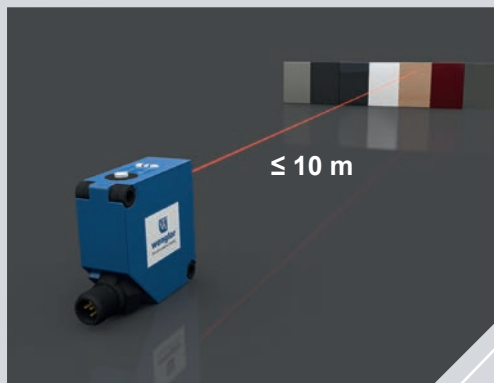


Świat produktów wenglor oferuje jeszcze więcej możliwości dzięki wersji 1P/P.
Dowiedz się więcej na stronie **www.wenglor.com**.

Czujniki wintec z technologią DS.

Wydajność wyjaśniona w prosty sposób.



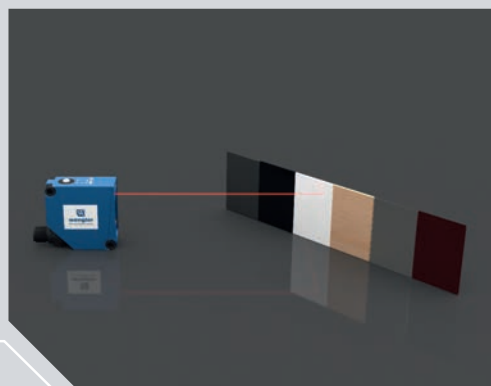


Znakomite wykrywanie i powtarzalność do 10 metrów

Poszczególne obiekty z matowymi, błyszczącymi, czarnymi i białymi lub przezroczystymi powierzchniami są wykrywane z powtarzalnością do **3 milimetrów** – w odległości do **10 metrów**.

Bezkonkurencyjna skuteczność wykrywania w pozycji nachylonej

Białe, czarne, błyszczące, matowe lub odbłaskowe obiekty są niezawodnie wykrywane dzięki technologii DS nawet pod **dużym kątem** w pozycji nachylenia.

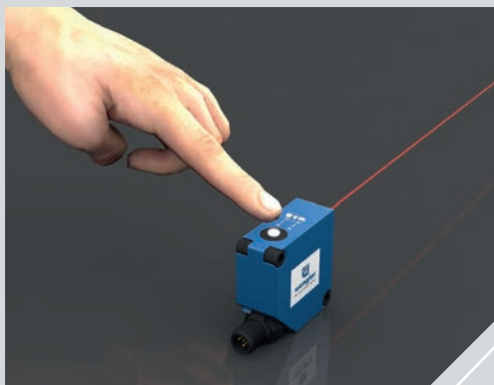
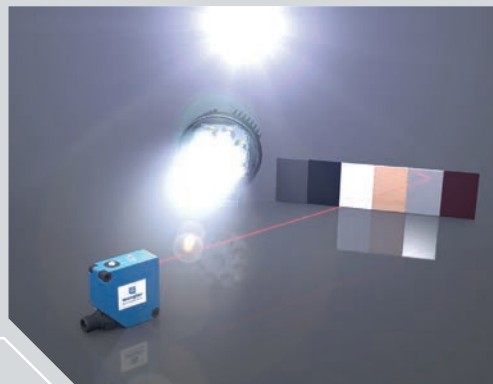


Niezawodne wykrywanie najmniejszych elementów z dużej odległości

Precyzyjna wiązka laserowa umożliwia wykrywanie nawet **najmniejszych obiektów** o wielkości zaledwie kilku milimetrów, także z dużej odległości.

Odporność na oświetlenie zewnętrzne do 100 000 luksów

Czujniki z technologią DS są odporne na zakłócające światło zewnętrzne o natężeniu do **100 000 luksów**. Czujniki działają niezawodnie mimo światła słonecznego lub jasnego środowiska laboratoryjnego.



Proste programowanie za naciśnięciem przycisku

Konfiguracja czujników wintec jest jednolita i intuicyjna za naciśnięciem jednego przycisku. **Naciśnięcie podświetlanego przycisku uczenia przez 2 lub 5 sekund** powoduje zaprogramowanie obu punktów przełączania (warianty cyfrowe) lub ustawienie charakterystyki analogowej (warianty analogowe).

Kompleksowe raporty stanu

wintec **nieustannie monitoruje swój stan poprzez IO-Link** i wysyła odpowiednie informacje za pośrednictwem licznych komunikatów. Stale dostępne są na przykład informacje o wpływie temperatury lub oświetlenia zewnętrznego. Czujnik wykrywa również zabrudzenia osłony optycznej i informuje o potrzebie wykonania konserwacji zapobiegawczej.



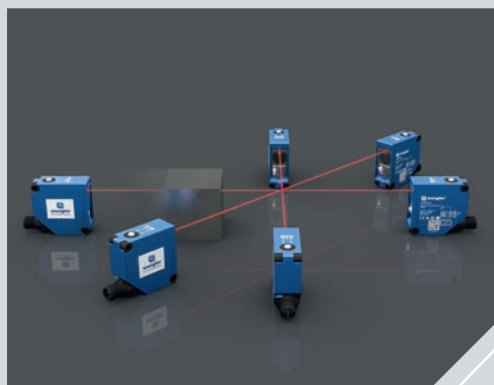
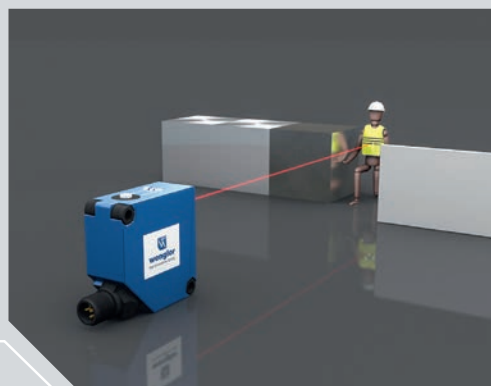


Tłumienie zakłóceń

Technologia DS umożliwia maskowanie zewnętrznych wpływów środowiska, **takich mgła, pył czy trociny**. Dzięki temu czujniki te nadają się również do użytku na zewnątrz.

Niezawodne maskowanie widoku odbłaskowych lub błyszczących obiektów w tle

Widok odbłaskowych lub błyszczących powierzchni w tle, takich jak **kamizelki ostrzegawcze i ocynkowane lub błyszczące blachy**, jest maskowany przez technologię DS.



Brak wzajemnej ingerencji

Można zamontować do **6 czujników bezpośrednio obok siebie** lub naprzeciwko siebie, bez ryzyka wywierania przez nie wzajemnego wpływu lub fałszowania pomiarów.



www.wenglor.com



WINTEC_BROCH2_PL