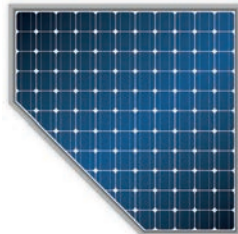




formativ
pentru
industrie



der
wintec.



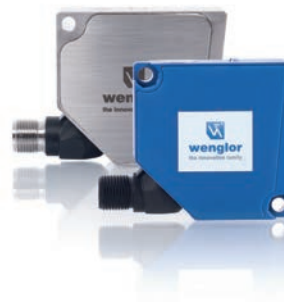
der wintec.

Formativ pentru toate branșele.

Prin tehnologii unice, wenglor definește piața senzorilor optoelectrici de decenii. Inovativele produse wenglor se evidențiază prin precizie, putere, siguranța la avarii, capacitate de comunicare și robustețe.

Niciun alt senzor fotoelectric nu a propulsat automatizarea la fel de mult precum seria de produse wintec de la wenglor. Utilizată de milioane de ori „**wenglor-interference-free-technology**”, bazată pe măsurarea duratei luminii, a devenit un standard în domeniul senzorilor optici de mai mult de un deceniu în nenumărate industrii.

wintec permite depistarea obiectelor indiferent de culoare, strălucire, structură de suprafață și unghi de înclinare. Senzorii pot fi montați unul lângă celălalt sau chiar unul în fața celuilalt, fără a se influența reciproc.







wintec stabilește noi standarde: Spre deosebire de tehnologiile clasice cu durata luminii, cea mai nouă generație wintec funcționează cu tehnologia „Dynamic Sensitivity” (DS). Senzorul de distanță laser emite scurte impulsuri luminoase în intervale de nanosecunde, ale căror semnale sunt evaluate statistic și astfel se stabilește distanța față de obiect. Această procedură permite o sensibilitate de recepție nemaiîntâlnită până acum chiar și la semnale foarte slabe.

Prin această inovativă tehnologie, zona de lucru crește la 10.000 mm cu o îmbunătățire simultană a reproductibilității la doar trei milimetri pe întreaga zonă de lucru a senzorului.

wintec este de asemenea protejat până la 100.000 Lux față de lumina externă naturală sau artificială. Nici măcar alți senzori din imediata apropiere sau impuritățile din zona de lucru nu influențează capacitatea senzorilor de durată a luminii cu tehnologie DS.



wenglor P1PY108

Laser Distance Sensor
0...10000 mm

18...30 V DC

Analog 4...20 mA

Laser Class 1



3320D/1231662

3320D/1231662







wintec din clasa extra: Pentru condiții industriale extreme, wintec este disponibil cu o carcasă de inox de calitate superioară, care conferă senzorului o robustețe mecanică și mai mare la temperaturi între -40 și $+50$ °C precum și o rezistență chimică crescută a materialelor.

Datorită sudării complete cu laser a componentelor carcasei, wintec cu tipul de protecție IP69K este etanș – și astfel optim adecvat pentru utilizarea în industria alimentară și a băuturilor, acolo unde face față fără probleme detergenților și dezinfectanților agresivi. Chiar și în medii industriale dificile, unde se poate murdări cu uleiuri sau lubrifi-anți, wintec își arată întreaga capacitate de rezistență.

der wintec. Putere și precizie.



Zonă de lucru mare

wintec cu tehnologie DS convinge prin zona de lucru amplă de până la 10 m – indiferent dacă obiectele sunt luminoase sau întunecoase, mate sau strălucitoare. Datorită ieșirilor separate se pot controla, de ex., semnalele pentru încetinire și oprire.



Recunoașterea obiectelor transparente

wintec cu tehnologie DS furnizează rezultate fiabile chiar și la semnale foarte slabe, convingând astfel la recunoașterea obiectelor transparente ca, de ex., îmbrăcămintea ambalată în folie.

Recunoaștere extraordinară și precizie maximă

Datorită tehnologiei DS, wintec punctează și la recunoașterea suprafețelor negre și lucioase, pe care le depistează chiar și în poziție înclinată extremă. Chiar și cele mai mici piese pot fi detectate de la distanțe mari cu fasciculul laser fin, iar distanțele pot fi măsurate cu precizie.



der wintec. Siguranță și fiabilitate.



Rezistență foarte mare la lumină externă

Datorită tehnologiei DS, wintec este extrem de robust la lumină externă până la 100.000 Lux – funcționarea în siguranță fiind garantată chiar și la lumină solară puternică.

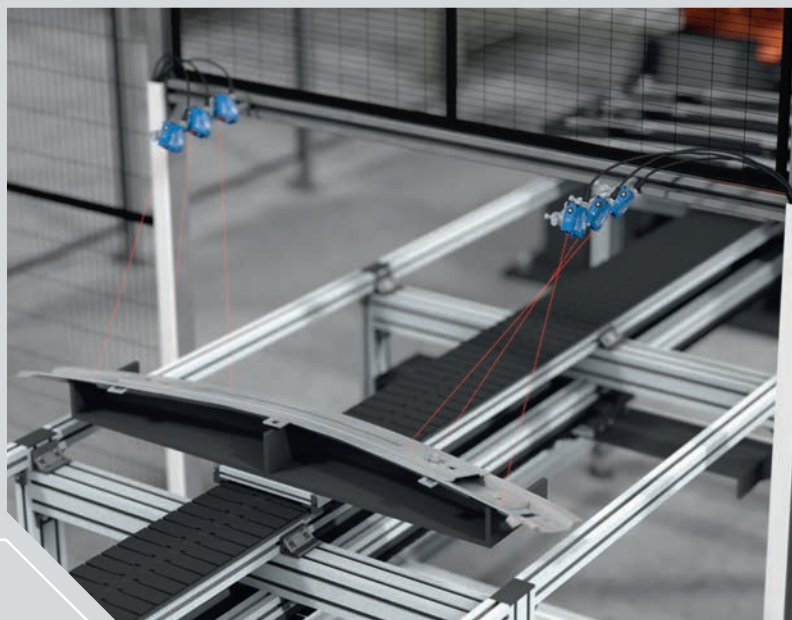


Ascunderea influențelor deranjante

wintec funcționează fiabil chiar și în medii murdare. Condițiile de mediu negative, ca de exemplu, praful și așchiile pot fi astfel eliminate. Nici măcar influențele din fundal precum vestele de avertizare reflectorizante nu influențează senzorul.

Fără influențare reciprocă

wintec cu tehnologie DS permite montarea a până la șase senzori direct unul lângă celălalt și chiar față în față, fără a se influența reciproc.



der wintec. Comunicare inteligentă.



IO-Link 1.1 cu COM3

Datorită celui mai nou standard IO-Link integrat, wintec poate transmite date de proces cu o rată de transfer extrem de mare de 230,4 kBit/s la sistemul de comandă.

Scrierea datelor de proces

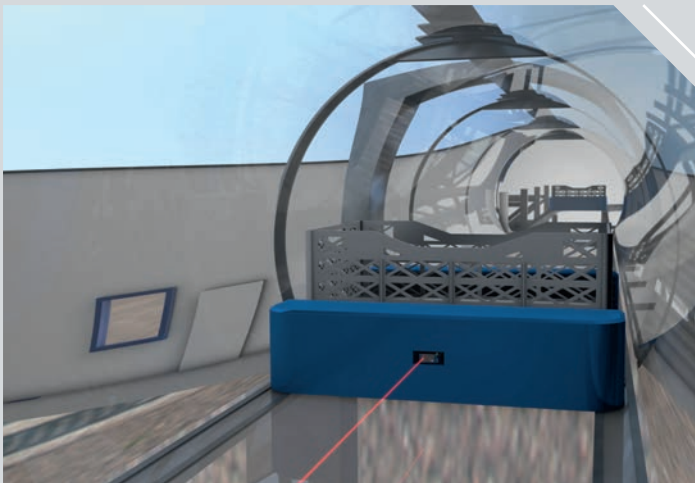
wintec poate controla funcții importante de senzor prin date de proces inscripționabile. Astfel acestea sunt transmise ciclic și nu mai este necesară o programare costisitoare a sistemului de comandă. Astfel, de ex., lumina laser poate fi oprită. Sunt prevenite iritațiile la conlucrarea dintre om și mașină și lumina laser (clasa laser 1) este activată doar când este cu adevărat necesară.



Software de operare intuitiv și unitate de măsură selectabilă

Indiferent dacă este vorba de sistemul de măsurare metric sau anglo-american – wintec poate indica valorile de distanță în milimetri sau inch. Acestea și alte setări sunt disponibile în mod confortabil prin IO-Link prin software-ul de operare grafic wTeach.

der wintec. 100% Condition Monitoring.

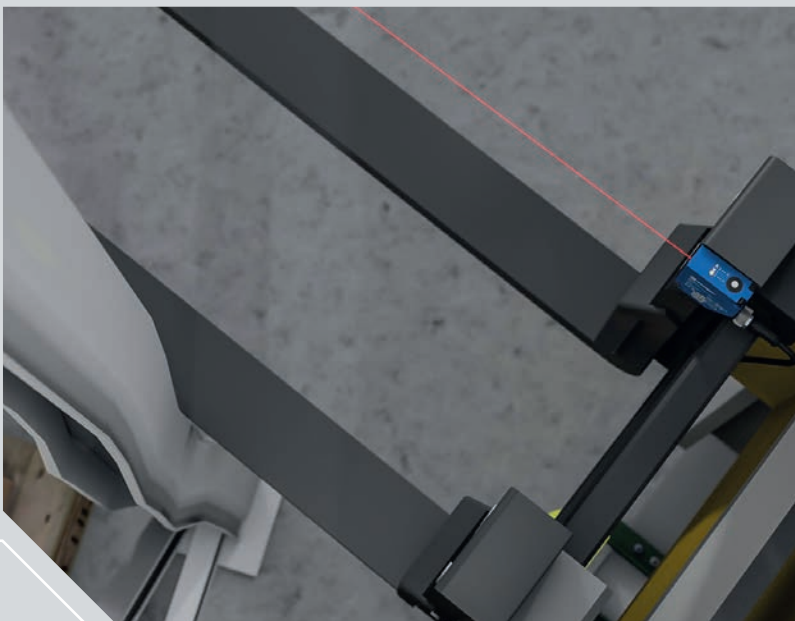


Mesaje de stare comprehensive

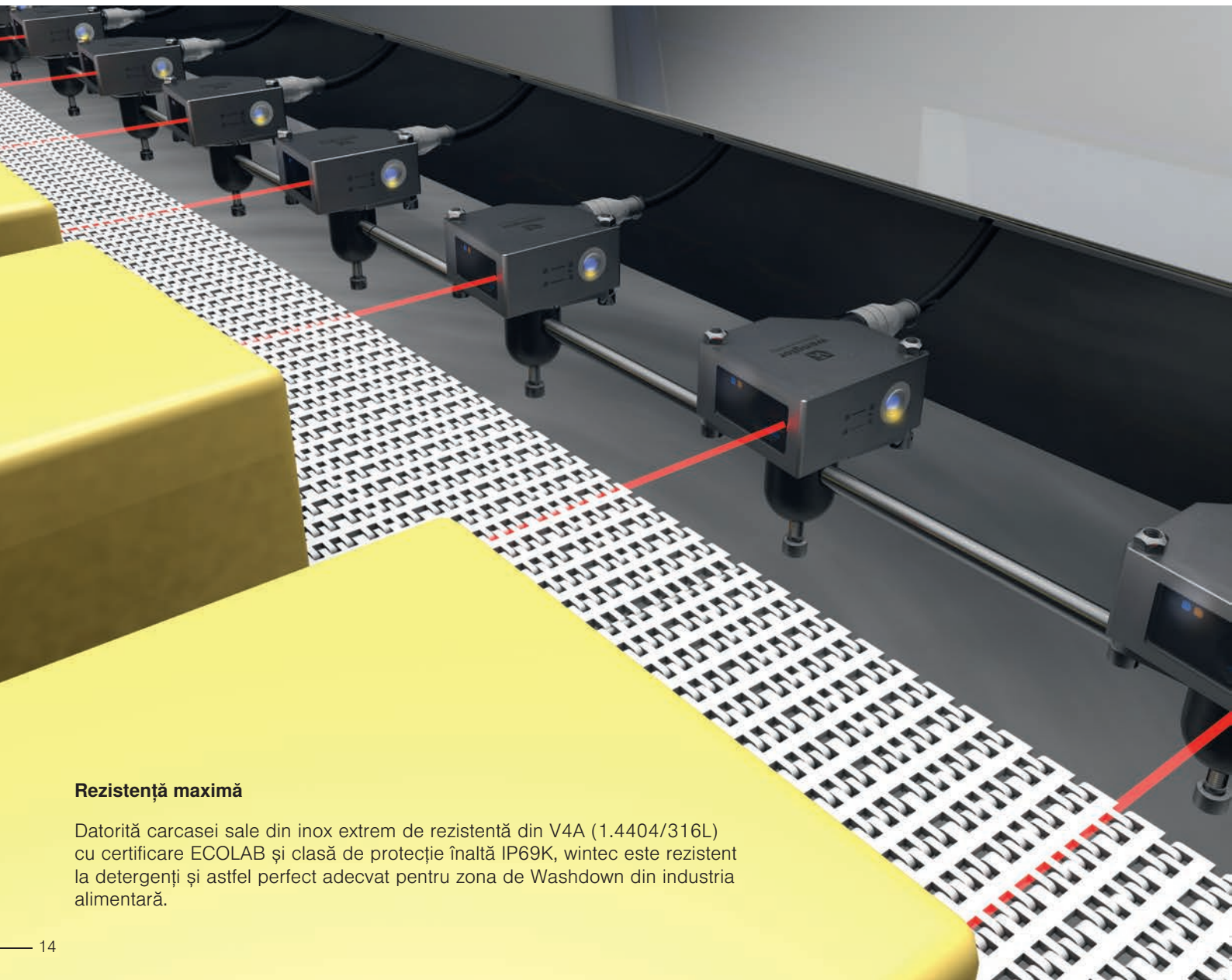
wintec se auto-monitorizează permanent și indică acest fapt prin nenumărate mesaje de stare. Astfel, avertismentele cu privire la temperatură sau lumină externă oferă informații despre condițiile ambientale actuale. De asemenea, senzorul recunoaște dacă lentila sa optică este murdară și oferă indicații pentru o întreținere preventivă.

Senzor de accelerație integrat

Senzorul de accelerație integrat în wintec recunoaște loviturile și șocurile. Astfel poate fi, de ex., detectat dacă un sistem de transport fără șofer (STF) a fost expus unui șoc sau impact.



der wintec. Rezistență și robustețe.



Rezistență maximă

Datorită carcasei sale din inox extrem de rezistentă din V4A (1.4404/316L) cu certificare ECOLAB și clasă de protecție înaltă IP69K, wintec este rezistent la detergenți și astfel perfect adecvat pentru zona de Washdown din industria alimentară.



Fiabilitate datorită robusteții

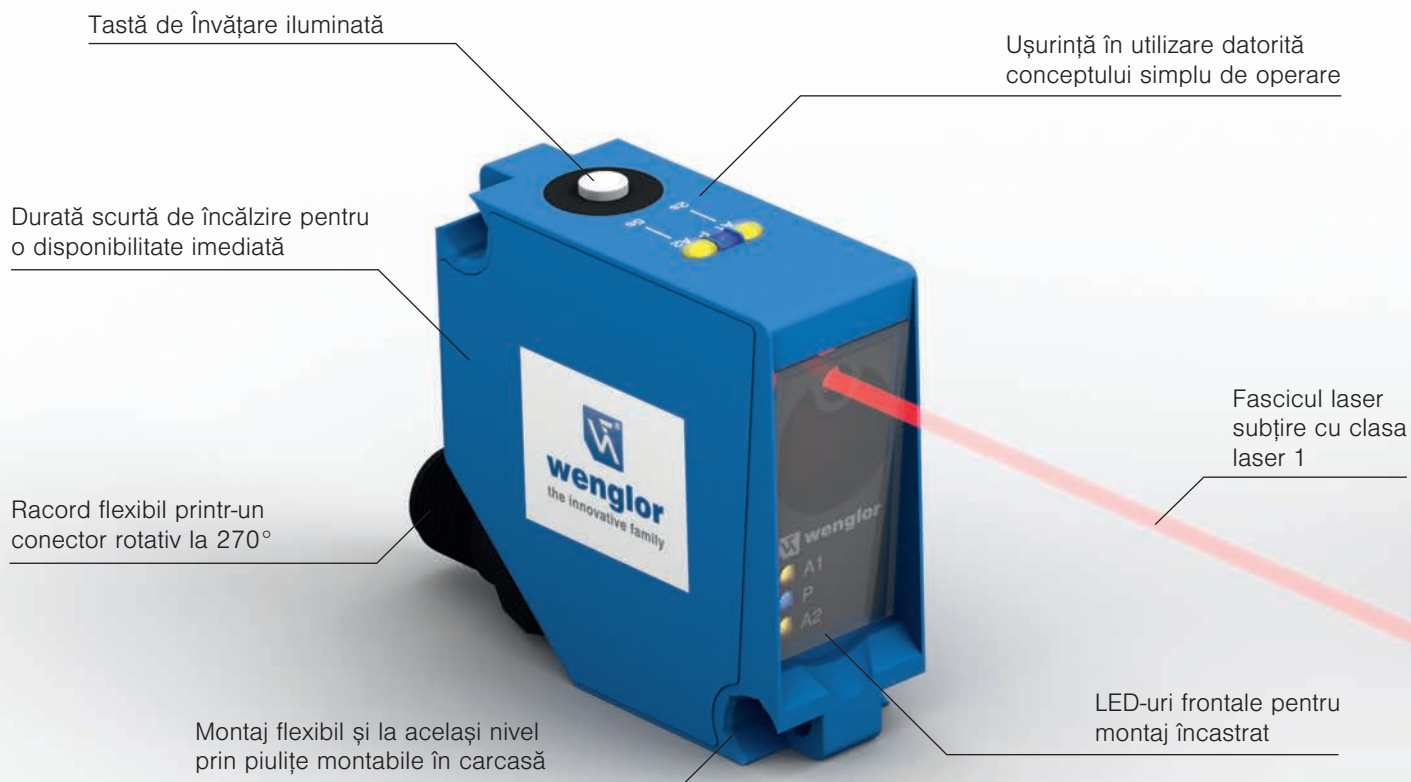
Datorită carcasei robuste din inox, wintec este rezistent la uleiuri și lubrifianti de răcire precum și la lovituri, având astfel o durată foarte mare de viață. Astfel este perfect pentru utilizarea în medii industriale dificile.

Rezistență absolută

wintec face față fără probleme curățării frecvente și intensive cu detergenți și dezinfectanți agresivi – chiar și la curățarea sub presiune până la 100 bar și o temperatură a apei de 80 °C.



der wintec. Alte caracteristici.



Consum energetic eficient
pentru economisirea resurselor



Funcționează cu fiabilitate de la o
temperatură de -40°C



der wintec. Date tehnice.

- Zonă de lucru între 50 mm și 10.000 mm
- Reproductivitate max. 3 mm
- Abatere liniară 10 mm
- Rată de măsurare 500/s
- Dimensiuni 50 × 50 × 20 mm
- IO-Link 1.1



Tip	Ieșire	Racord	Senzor de accelerație
P1PY101	2x ieșiri de comutare PNP	Conector M12, 5 poli	—
P1PY102	2x ieșiri de comutare PNP	Mufă cablu M12, 5 poli	—
P1PY103	2x ieșire de comutare NPN	Conector M12, 5 poli	—
P1PY104	2x ieșire de comutare NPN	Mufă cablu M12, 5 poli	—
P1PY107	Analog 0...10 V	Conector M12, 5 poli	—
P1PY108	Analog 4...20 mA	Conector M12, 5 poli	—
P1PY111	2x ieșiri de comutare PNP	Conector M12, 5 poli	✓
P1PY113	2x ieșire de comutare NPN	Conector M12, 5 poli	✓



Sunt disponibili și alți senzori cu wintec în alte forme constructive.
Informați-vă acum pe www.wenglor.com.

- Zonă de lucru între 50 mm și 10.000 mm
- Reproductivitate max. 3 mm
- Abatere liniară 10 mm
- Rată de măsurare 500/s
- Dimensiuni 50 × 54,7 × 25 mm
- IO-Link 1.1



Tip	Ieșire	Racord	Senzor de accelerație	Lentilă optică interschimbabilă
P2PY101	2x ieșiri de comutare PNP	Conector M12, 5 poli	✓	—
P2PY103	2x ieșiri de comutare NPN	Conector M12, 5 poli	✓	—
P2PY105	2x ieșiri de comutare PNP	Conector M12, 5 poli	✓	✓
P2PY106	2x ieșiri de comutare NPN	Conector M12, 5 poli	✓	✓
P2PY107	Analog 0...10 V	Conector M12, 5 poli	✓	—
P2PY108	Analog 4...20 mA	Conector M12, 5 poli	✓	—

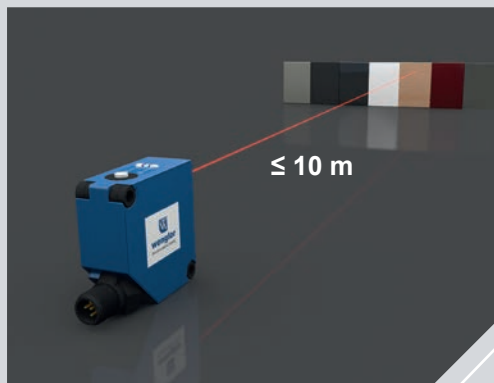


Universul produselor wenglor mai are și alte highlight-uri în formele constructive 1P/P.
 Informați-vă acum pe **www.wenglor.com**.

Senzori wintec cu tehnologie DS.

Performanța explicată pe scurt.



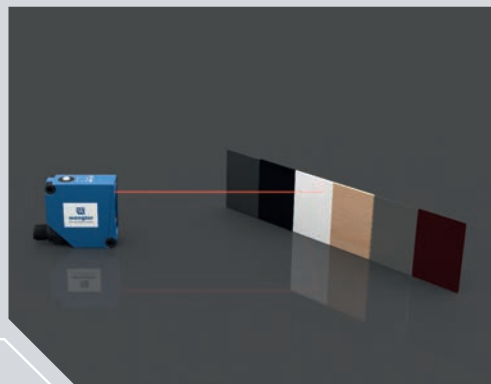


Extraordinară detectare și reproductibilitate până la 10 metri

Sunt detectate obiecte cu suprafețe mate, strălucitoare, negre și albe sau transparente cu o reproductibilitate de **doar 3 milimetri** – chiar de la distanțe de până la **10 metri**.

Detectare fără egal în poziție înclinată

Obiectele albe, negre, strălucitoare sau reflectorizante sunt detectate în siguranță prin tehnologia DS chiar și la **unghiuri mari**, așadar în poziție înclinată.

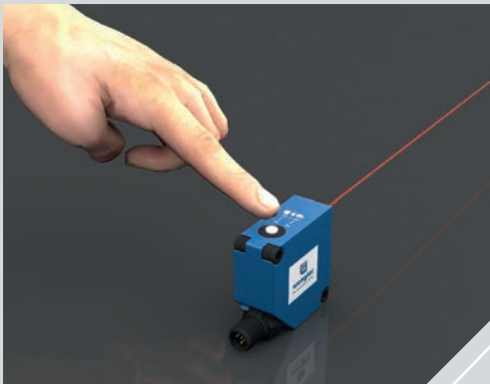
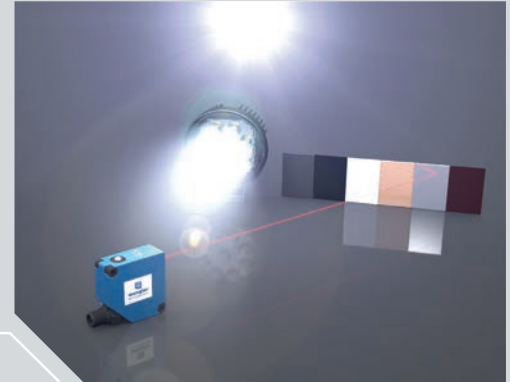


Detectarea fiabilă a celor mai mici piese de la distanțe mari

Datorită fascicolului fin de laser, chiar și **cele mai mici obiecte** de doar câțiva milimetri pot fi detectate chiar și de la distanțe mari.

Rezistența față de surse externe de lumină de până la 100.000 Lux

Senzorii cu tehnologie DS sunt imuni la interferențe prin lumină externă de până la **100.000 Lux**. În ciuda luminii solare sau ambiențelor luminoase din laborator, senzorii funcționează fiabil.

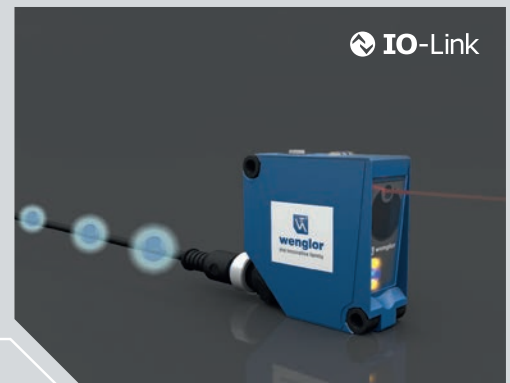


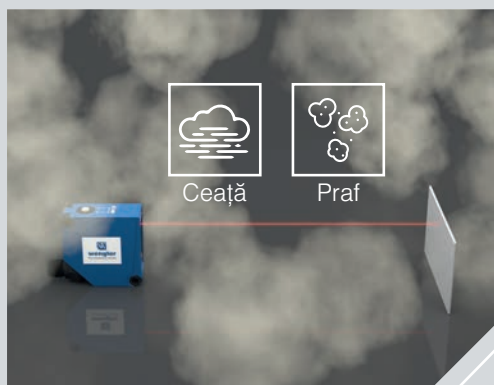
Învățare facilă printr-o simplă apăsare pe buton

Configurarea senzorilor wintec se realizează unitar și intuitiv prin apăsarea unui buton. **Tasta Teach iluminată se apasă 2 sau 5 secunde**, pentru a învăța punctele de comutare (variantele digitale) sau pentru a stabili curba specifică analogică (variantele analogice).

Mesaje de stare comprehensive

Senzorul wintec **se supraveghează singur continuu prin IO-Link** și indică acest lucru prin numeroase mesaje de stare. Astfel, de exemplu, sunt disponibile informații privind influențele temperaturii și luminii externe în mod permanent. De asemenea, senzorul recunoaște dacă lentila optică este murdară – și transmite indicații preventive pentru întreținere.



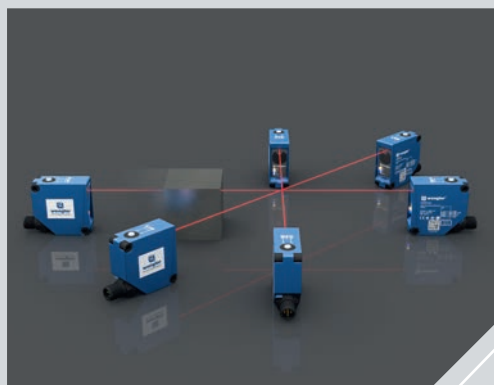
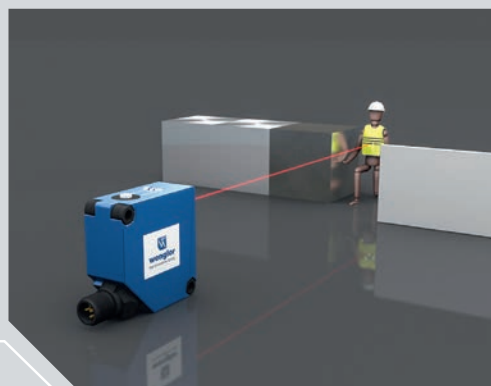


Ascunderea influențelor deranjante

Condițiile ambientale externe precum **ceața, praful sau rumegușul** pot fi **suprimate** prin tehnologia DS. Astfel, senzorii sunt adecvați și pentru utilizarea în exterior.

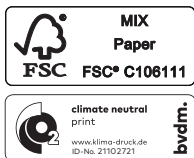
Suprimarea în siguranță a obiectelor reflectorizante sau strălucitoare în fundal

Suprafețele reflectorizante sau strălucitoare din fundal precum **vestele de avertizare și tabla zincată sau lucioasă** sunt suprimate prin tehnologia DS.



Fără influențare reciprocă

Se pot monta până la **6 senzori direct unul lângă celălalt** sau unul vis-a-vis de celălalt, fără a se influența reciproc sau a falsifica măsurătorile.



www.wenglor.com



WINTec_BROCH2_RO