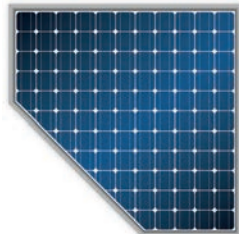




**meghatá-
rozó**
az ipar
számára



**der
wintec.**



a wintec. Meghatározó mindegyik ágazat számára.

A wenglor egyedülálló technológiáival évtizedek óta meghatározó szereplője az optoelektronikai érzékelők piacának. Az innovatív wenglor-termékek a pontosságukkal, teljesítményükkel, zavarmentességükkel, kommunikációs képességeikkel és tartósságukkal tűnnek ki.

Egyetlen optoelektronikai érzékelő sem lendített akkorát az automatizáláson, amekkorát a wenglor wintec terméksorozata. Milliós alkalmazás mértékadó számtalan ipari területen, és ez érvényes a fényterjedési idejének mérésén alapuló „**wenglor-interference-free-technology**” optikai érzékelőkre is, immár több mint egy évtizede.

A wintec lehetővé teszi az objektumok észlelését, függetlenül azok színétől, csillogásától, felületük szerkezetétől és dőlésszögüktől. Itt lehetőség van arra, hogy az érzékelőket közvetlenül egymás mellé vagy egymással szemben szereljék be, anélkül, hogy kölcsönösen befolyásolnák egymást.







A wintec új mértéket állít fel: a fény terjedési sebességén alapuló klasszikus technológiáktól eltérően a wintec legújabb generációja a „Dynamic Sensitivity”-technológiát (DS – dinamikus érzékenység) használja. A lézeres távolságérzékelő rövid, nanoszekundumos impulzusokat bocsát ki, a jeleket statisztikusan kiértékeli, és ebből adja meg a céltárgy távolságát. Ez az eljárás olyan, korábban elérhetetlen érzékenységet tesz lehetővé, amellyel a nagyon gyenge jelek is észlelhetők.

Az innovatív technológia révén a munkatartomány 10 000 mm-re nőtt, ugyanakkor a reprodukálhatóság az érzékelő teljes munkatartományán három milliméterre javult.

Továbbá a wintec 100 000 luxig zavarmentes a természetes vagy mesterséges külső fénnel szemben. Még az érzékelő közvetlen közelében levő más érzékelők vagy a munkaterület szennyeződései sem befolyásolják a DS-technológiával készült, a fénysebesség terjedési idejét mérő érzékelők teljesítőképességét.



wenglor P1PY108

Laser Distance Sensor
0...10000 mm

18...30 V DC

Analog 4...20 mA

Laser Class 1



3320D/1231662





A wintec osztályon felüli: szélsőséges ipari körülményekhez először kapható a wintec kiváló minőségű nemesacél tokban, ami az érzékelőnek a -40 és $+50$ °C közötti hőmérsékleti tartományban további mechanikai állékonytságot, valamint nagyon jó kémiai anyagállandóságot biztosít.

A tok részeit mindenütt lézeres hegesztés fogja össze, így a wintec IP69K védelmi osztályba sorolt tömör érzékelő – ezáltal a lehető legalkalmasabb élelmiszeripari és italgyártó alkalmazásokhoz, ahol gond nélkül elviseli az agresszív tisztító- és fertőtlenítőszereket. A wintec teljes ellenálló képességét keményebb ipari körülmények között mutatja meg, ahol olajokkal vagy kenőanyagokkal szennyeződhet.

der wintec. Teljesítmény és pontosság.



Nagy munkatartomány

A DS-technológiával működő wintec igen meggyőző a nagy, akár 10 m-es munkatartomáynak köszönhetően – mindegy, hogy a tárgyak világosak vagy sötétek, mattok vagy fényesek. A két egymástól független kapcsolókimenettel pl. a jelek lassulásig és leállásig vezérelhetők.



Átlátszó tárgyak észlelése

A DS-technológiával működő wintec nagyon gyenge jelek esetében is megbízható eredményeket ad, így igen meggyőző az átlátszó tárgyak, pl. a fóliába csomagolt ruhadarabok, észlelése során.

Kiterjesztett észlelés és a legnagyobb pontosság

A DS-technológia révén a wintec kiemelkedően jó a fekete és csillogó tárgyak észlelésében is, amelyeket még extrém ferde helyzetben is észlel.

A lézersugárral a legkisebb darabok is megbízhatóan észlelhetők nagy távolságokról, a köztük levő távolságok pedig pontosan mérhetők.



der wintec. Biztonság és megbízhatóság.



Nagyon jó környezeti fényállóság

A DS-technológiának köszönhetően a wintec rendkívül jól ellenáll a zavaró környezeti fénynek, akár 100 000 luxig – még erős napsütésben is biztosított a megbízható működés.

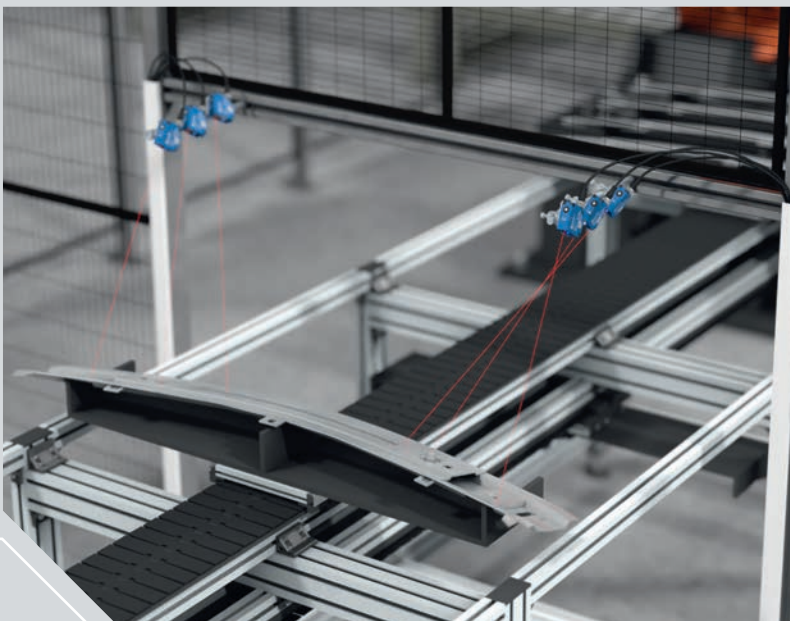


A zavaró hatások kiszűrése

A wintec szennyezett környezetben is megbízhatóan működik. A zavaró környezeti körülmények kiszűrhetők, pl. a por és a forgács. A háttér zavaró körülményei – pl. a fényvisszaverő mellények – sem befolyásolják a működését.

Nincs ellenoldali befolyás

A wintec DS-technológiája lehetővé teszi, hogy akár hat érzékelőt szereljenek be közvetlenül egymás mellé vagy akár egymással szemben anélkül, hogy az érzékelők kölcsönösen hatnának egymásra.



a wintec. Okos kommunikáció.



IO-Link 1.1 COM3 átviteli sebességgel

A beépített, a legújabb szabvány szerint készült IO-Link révén a wintec adatfeldolgozása rendkívül gyors, 230,4 kBit/s átviteli sebességgel kommunikál a vezérléssel.

Folyamatadatok írása

A wintec az érzékelők fontos funkcióit vezérli írható folyamatadatokkal. Ezeket ciklikusan küldi, ezzel feleslegessé válnak a vezérlés nagy ráfordítást igénylő programozásai. Ezáltal pl. lekapcsolható a lézerefény.

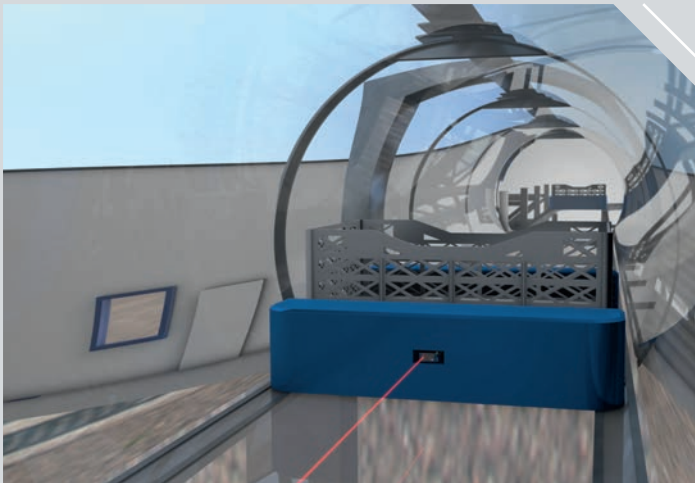
Az ember és gép együttműködésének akadózásai megszűnnek, a lézerefény (1. lézerosztály) csak akkor aktív, ha szükséges.



Intuitív kezelőszoftver és választható mértékegység

A wintec a távolságadatokat metrikus vagy angolszász mértékegységben, azaz milliméterben vagy hüvelykben írja ki. Ez, valamint további beállítások végezhetők el az IO-Linken keresztül, kényelmesen, a wTeach kezelőszoftverrel.

a wintec. 100% monitorozási feltételek.

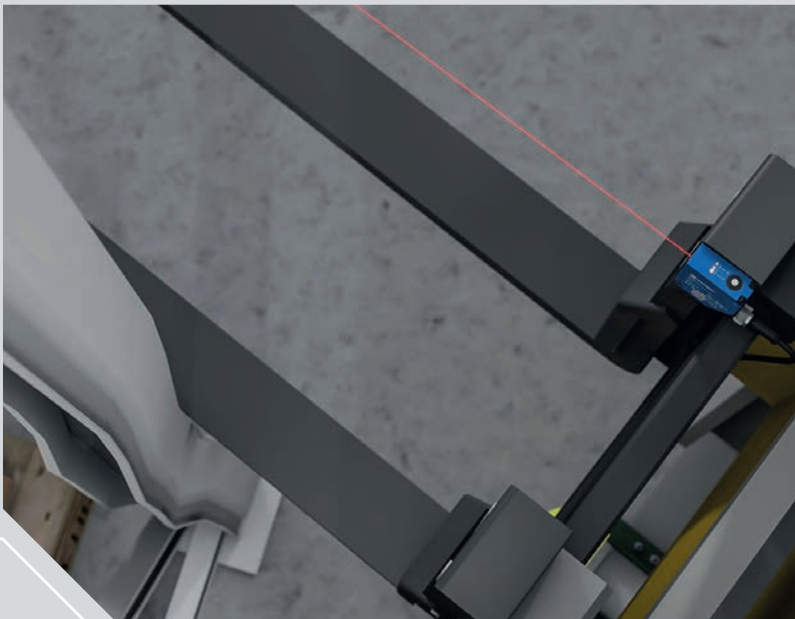


Átfogó állapotüzenetek

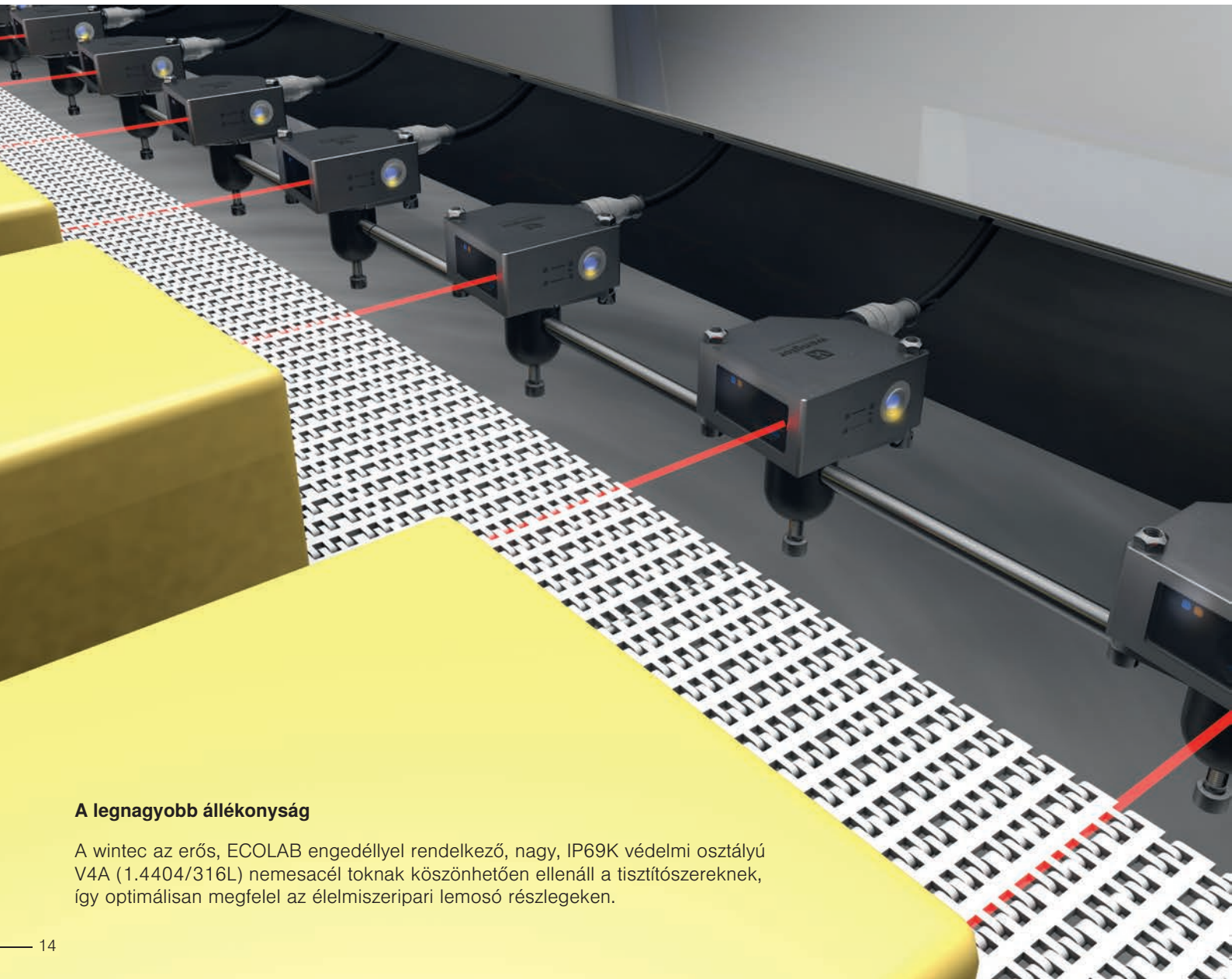
A wintec folyamatosan ellenőrzi saját magát, és számos állapotüzenetet ad ki. Így pl. hőmérsékleti vagy környezeti fény adatokat ad meg az aktuális környezeti körülményekhez. Az érzékelő azt is felismeri, ha az optikája elszennyeződött, és utasítást ad a megelőző karbantartásra.

Beépített gyorsulásérzékelő

A wintec beépített gyorsulásérzékelője észleli az ütközéseket és a hirtelen terheléseket. Ezáltal pl. észlelhető, ha egy vezető nélküli szállítórendszert (VNS) ütközés miatt hirtelen terhelés ért.



der wintec. Állékonyság és robusztus jelleg.



A legnagyobb állékonyság

A wintec az erős, ECOLAB engedéllyel rendelkező, nagy, IP69K védelmi osztályú V4A (1.4404/316L) nemesacél toknak köszönhetően ellenáll a tisztítószernek, így optimálisan megfelel az élelmiszeripari lemosó részlegeken.



Megbízhatóság a robusztus jellegnek köszönhetően

A wintec robusztus nemesacél tokja révén ellenáll az olajoknak, hűtő- kenőanyagoknak, valamint az ütközéseknek, ezért különösen hosszú az élettartama. Ezen tulajdonságai révén alkalmas a nehéz ipari környezetben között történő használatra.

Abszolút ellenálló képesség

A wintec minden gond nélkül ellenáll az agresszív tisztító- és fertőtlenítőszerekkel végzendő gyakori és intenzívebb tisztításnak – akár a nagy-nyomású berendezéssel történő tisztításnak is, 100 bar nyomásig és 80 °C hőmérsékletig.



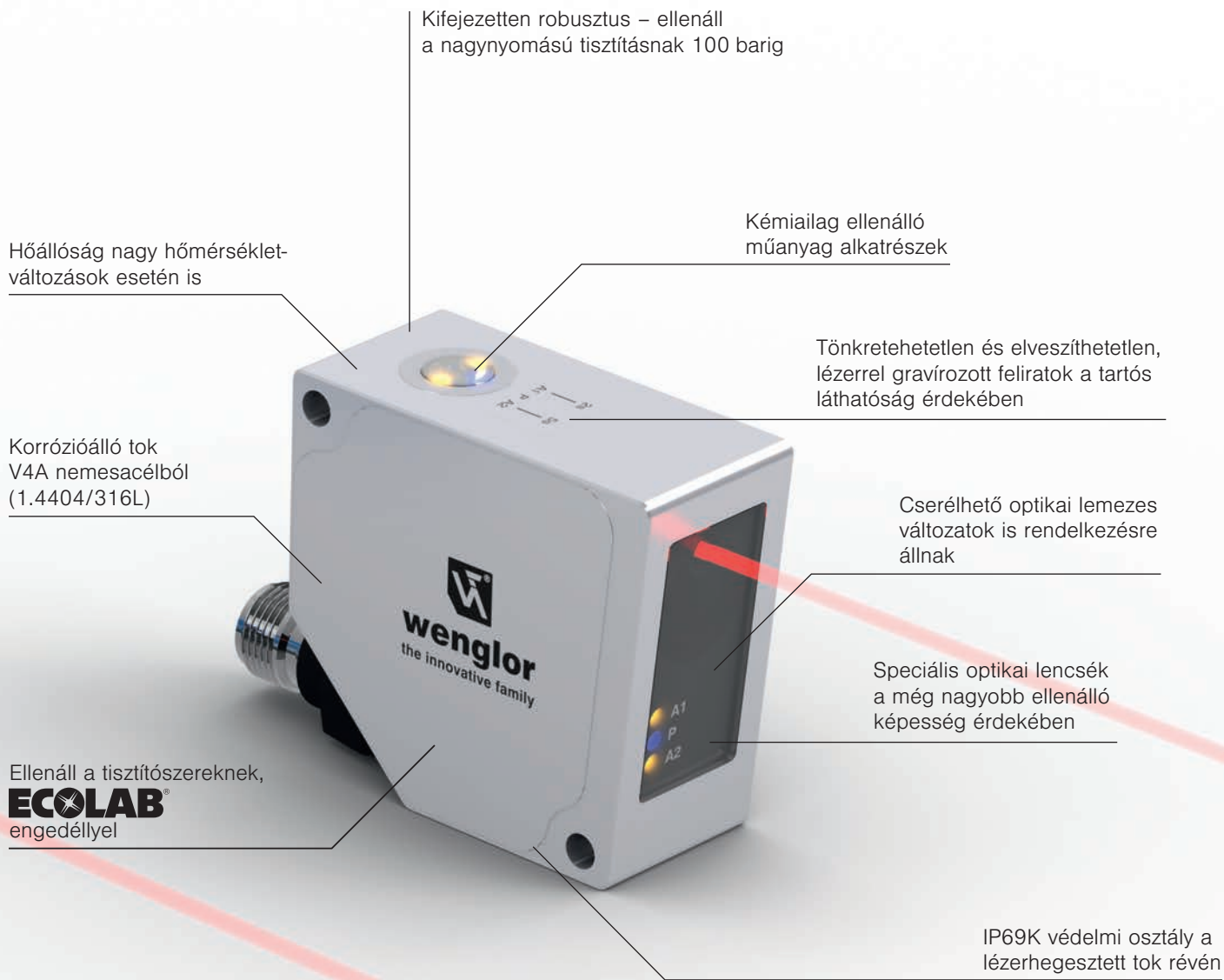
der wintec. További tulajdonságok.



Hatékony energiafogyasztás
az erőforrások kímélése érdekében



Megbízhatóan működik
-40 °C hőmérséklettől



der wintec. Műszaki adatok.

- Munkatartomány 50 mm – 10 000 mm
- Reprodukálhatóság max. 3 mm
- Egyenestől való eltérés 10 mm
- Mérési sebesség 500/s
- Méretek 50 × 50 × 20 mm
- IO-Link 1.1



Típus	Kimenet	Csatlakozás	Gyorsulásérzékelő
P1PY101	2× PNP kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	—
P1PY102	2× PNP kapcsolókimenet	M12 kábelvég, 5-pólusú	—
P1PY103	2× NPN kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	—
P1PY104	2× NPN kapcsolókimenet	M12 kábelvég, 5-pólusú	—
P1PY107	Analóg 0...10 V	M12 dugasz, 5-pólusú	—
P1PY108	Analóg 4...20 mA	M12 dugasz, 5-pólusú	—
P1PY111	2× PNP kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	✓
P1PY113	2× NPN kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	✓



További wintec felszereltségű érzékelők más szerkezeti formában is kaphatók.
Tájékozódjon most a **www.wenglor.com** weboldalon.

- Munkatartomány 50 mm – 10 000 mm
- Reprodukálhatóság max. 3 mm
- Egyenestől való eltérés 10 mm
- Mérési sebesség 500/s
- Méretek 50 × 54,7 × 25 mm
- IO-Link 1.1



Típus	Kimenet	Csatlakozás	Gyorsulásérzékelő	Cserélhető optikai lemez
P2PY101	2× PNP kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	✓	—
P2PY103	2× NPN kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	✓	—
P2PY105	2× PNP kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	✓	✓
P2PY106	2× NPN kapcsolókimenet	M12 dugasz, 5-pólusú	✓	✓
P2PY107	Analóg 0...10 V	M12 dugasz, 5-pólusú	✓	—
P2PY108	Analóg 4...20 mA	M12 dugasz, 5-pólusú	✓	—

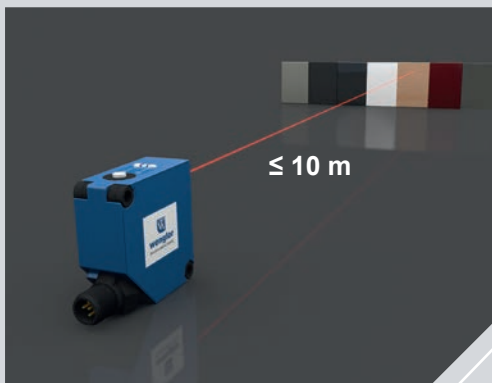


A wenglor-termékpaletta további 1P-/P kivitelezésű kiemelt terméket kínál.
Tájékozódjon most a **www.wenglor.com** weboldalon.

wintec érzékelők DS technológiával.

Egyszerűen magyarázott működés.



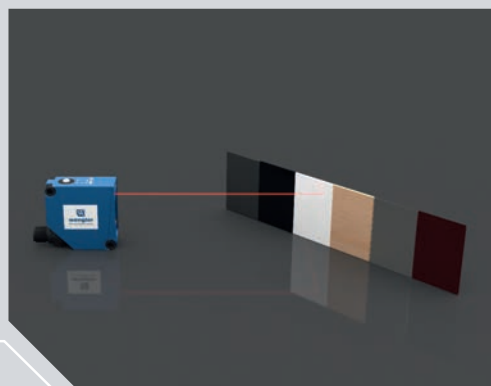


Kiváló felismerés és reprodukálhatóság 10 méterig

Különböző, matt, csillogó, fekete, fehér vagy transzparens felületű tárgyakat észlel mindössze **3 milliméter** reprodukálhatósággal – akár **10 méter** távolságról.

Felülmúlhatatlan észlelés ferde helyzetű tárgyak esetében

A fehér, fekete, csillogó, matt vagy fényvisszaverő tárgyak a DS technológia segítségével **nagy szögek alatt**, azaz ferde helyzetben is biztonságosan felismerhetők.

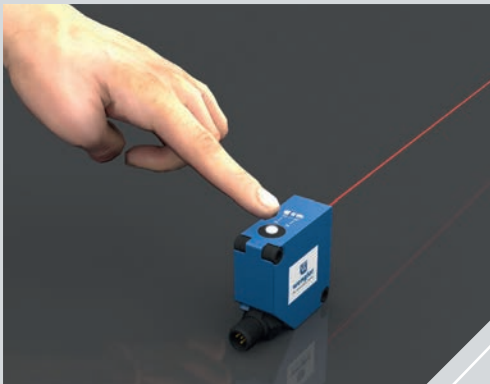
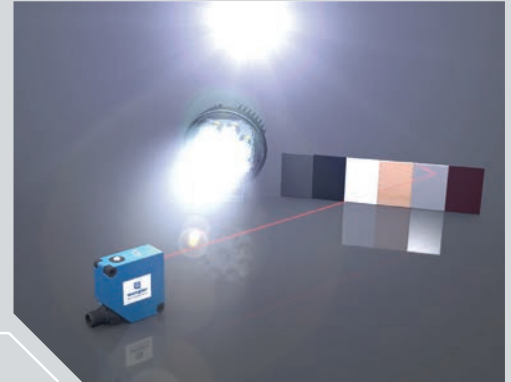


A legkisebb tárgyak megbízható észlelése nagy távolságról

A vékony lézersugárnak köszönhetően még a **legkisebb**, az alig néhány milliméteres **tárgyak** nagy távolságról is észlelhetők.

Külső fénnel szembeni ellenállás 100.000 luxig

A DS technológiával működő érzékelők ellenállók a zavaró, külső, legfeljebb **100.000 lux** megvilágítással szemben. Az érzékelők megbízhatóan működnek napfényben vagy világos laboratóriumi környezetben is.

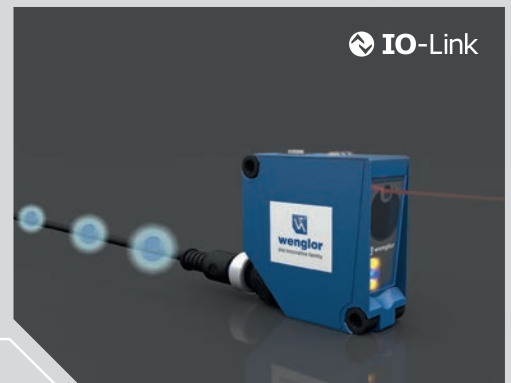


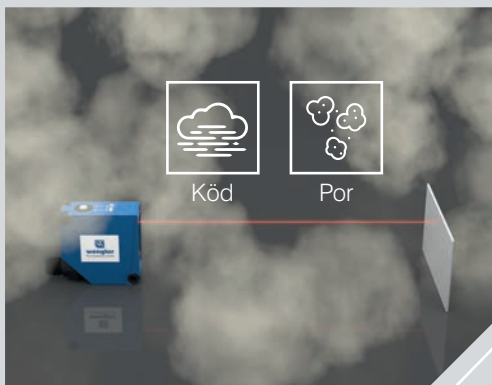
A legkisebb tárgyak megbízható észlelése nagy távolságról

A vékony lézersugárnak köszönhetően még a **legkisebb**, az alig néhány milliméteres **tárgyak** nagy távolságról is észlelhetők.

Átfogó állapotüzenetek

A wintec **az IO-linken keresztül folyamatos önellenőrzést végez** és erről számos állapotüzenetet küld. Így például folyamatosan rendelkezésre állnak a hőmérsékletre vagy a külső fényre vonatkozó információk. Ugyancsak észleli az érzékelő, ha az optikája elszennyeződött – és megelőző karbantartási utasításokat ad.



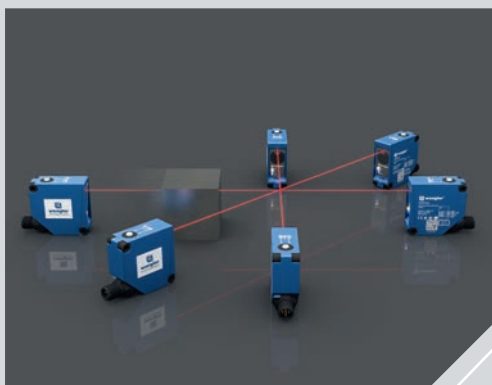
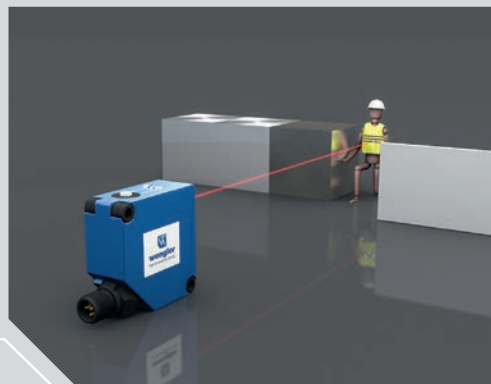


A zavaró hatások kiszűrése

A külső környezeti feltételek, mint például **a köd, por vagy fűrészpórt** kitakarhatók a DS technológiával. Ez kültéri használatra is alkalmassá teszi az érzékelőket.

A háttérben levő fényvisszaverő vagy csillogó tárgyak biztonságosan kitakarhatók

A háttérben levő fényvisszaverő vagy csillogó felületeket, például a **láthatósági mellényeket vagy a horganyzott vagy fényes lemezeket** a DS technológia kitakarja.



Nincs ellenoldali befolyás

Akár **6 érzékelő** is felszerelhető **közvetlenül egymás mellé** vagy egymással szemben, anélkül hogy kölcsönösen befolyásolnák egymást vagy meghamisítanák a méréseket.



www.wenglor.com

WINTec_BROCH2_HU