

Performance Made Simple.
Snímače Time-of-Flight



Snímače ToF pre výkon a presnosť



Veľký pracovný rozsah

Snímače ToF snímajú vzdialenosti až do 10 metrov – bez ohľadu na to, či je testovaný predmet svetlý, tmavý, matný alebo lesklý. S reflektorom to môže byť dokonca až 100 metrov.



Vynikajúca presnosť

Jemný laserový lúč rozpozná čierne a lesklé predmety, ako aj najmenšie diely z veľkej vzdialenosti, a to dokonca aj v pod extrémnym uhlom.



Rozpoznávanie priehľadných predmetov

Laserové snímače vzdialenosti s technológiou wintec dosahujú spoľahlivé výsledky aj pri veľmi slabých signáloch a umožňujú tak detekciu transparentných predmetov.



Moderná laserová technológia

Jemný laserový lúč s laserovou triedou 1. K dispozícii sú varianty so zväčšeným svetelným bodom pre nerovné povrchy, ako sú otvory, trhliny alebo mriežkové štruktúry.

Technológia wintec DS

V porovnaní s klasickými technológiami merania času preletu lúča, pracuje generácia wintec s technológiou „Dynamic Sensitivity“ (DS). Laserový snímač vzdialenosti vysiela veľmi krátke laserové svetelné impulzy v rozsahu nanosekúnd, ktorých signály sa štatisticky vyhodnocujú a vypočítajú tak hodnotu vzdialenosti od predmetu.



Bezkonkurenčná citlivosť príjmu



Reprodukovateľnosť menšia ako 3 mm



Vysoká odolnosť voči okolitému svetlu až do 100 000 luxov



Odolnosť voči rušeniu





Premyslená koncepcia ovládania pre maximálnu efektivitu

Snímače Time-of-Flight s technológiou wintec ponúkajú najvyššiu spoľahlivosť a efektivitu pri detekcii predmetov a disponujú svojím jednoducho použiteľným, intuitívnym ovládaním. Rôzne modely najnovšej generácie možno flexibilne konfigurovať stlačením tlačidla alebo pomocou OLED displeja. Aplikácia weCon okrem toho umožňuje mobilné nastavenie a bezdrôtový prenos údajov do laserových snímačov vzdialenosti, pričom parametrizácia sa vykonáva pohodlne cez Bluetooth.

1 Bluetooth

Funkcia Bluetooth umožňuje pohodlné ovládanie prostredníctvom aplikácie a mobilného telefónu, čo je užitočné najmä pri ťažko dostupných snímačoch alebo veľkom počte nainštalovaných snímačov.

2 OLED displej

Jasný OLED displej zaisťuje zreteľnú čitateľnosť nameraných údajov v rôznych podmienkach prostredia, zatiaľ čo prehľadná navigácia v ponuke uľahčuje parametrizáciu.

3 Stlačenie tlačidla

Konfigurácia základnej funkcie sa môže uskutočniť aj intuitívnym učením Teach-in, pri ktorom sa tlačidlo učenia Teach stlačí na dve sekundy alebo päť sekúnd.



Stiahnite si teraz bezplatne aplikáciu **weCon**.

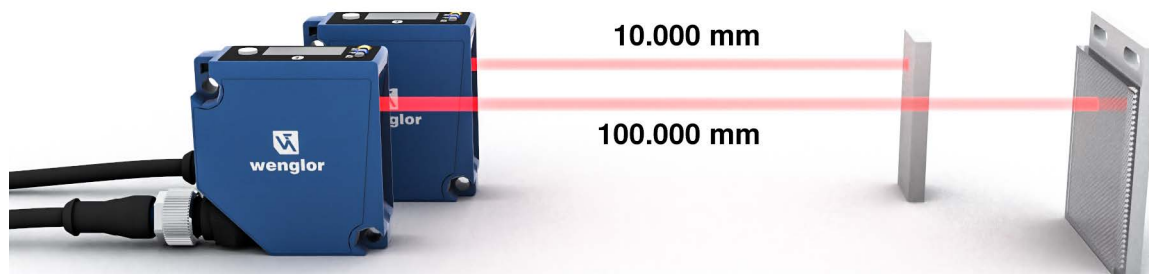


Variant založený na reflektore P1PX2

Vďaka použitiu reflektora umožňuje snímač času prechodu svetla P1PX2 presné meranie na veľké vzdialenosti. Snímač pritom zaznamenáva výlučne signál odosielaný späť reflektorom a vynecháva iné predmety. Tak je možné realizovať postupy s pracovným rozsahom až 100 metrov.

Vďaka tomu je variant P1PX2 založený na reflektore ideálny na:

- ✓ Určenie polohy na veľké vzdialenosti
- ✓ Ochranu proti kolízii v žeriavových zariadeniach
- ✓ Umiestnenie závesných dopravníkov



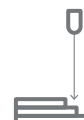
Mnohostranné možnosti použitia



Meranie rýchlosti



Rozpoznávanie kontrastu



Rozpoznanie skoku



Všetky informácie o snímačoch založených na reflektore, variant P1PX2, nájdete na našej webovej stránke.



Prehľad produktu

Produkt		Pracovný rozsah	Vlastnosť	Výstup
	P1KY0xx	do 1 000 mm	Miniatúrny plastový kryt Meranie priamo na objekte Základné funkcie/Teach-in	2 × spínací kontakt
	P2KY0xx	do 1 000 mm	Miniatúrny kryt z nehrdzavejúcej ocele Meranie priamo na objekte Základné funkcie/Teach-in ECOLAB/IP69K	2 × spínací kontakt
	P1PY13x	do 5 000 mm	Plastový kryt Meranie priamo na objekte Veľký svetelný bod/Teach-in	2 × spínací kontakt
	P1PY1xx	do 10 000 mm	Plastový kryt Meranie priamo na objekte Základné funkcie/Teach-in	Analógový/ 2 × spínací kontakt
	P2PY1xx	do 10 000 mm	Kryt z nehrdzavejúcej ocele Meranie priamo na objekte Základné funkcie/Teach-in ECOLAB/IP69K	Analógový/ 2 × spínací kontakt
	P1PY2xx	do 10 000 mm	Plastový kryt Meranie priamo na objekte Rozšírené funkcie/OLED displej	Analógový/ 2 × spínací kontakt
	P1PX2xx	do 100 000 mm	Plastový kryt Meranie na reflektore Rozšírené funkcie/OLED displej/Bluetooth	2 × spínací kontakt

Všetky modely sú vybavené rozhraním IO-Link.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com