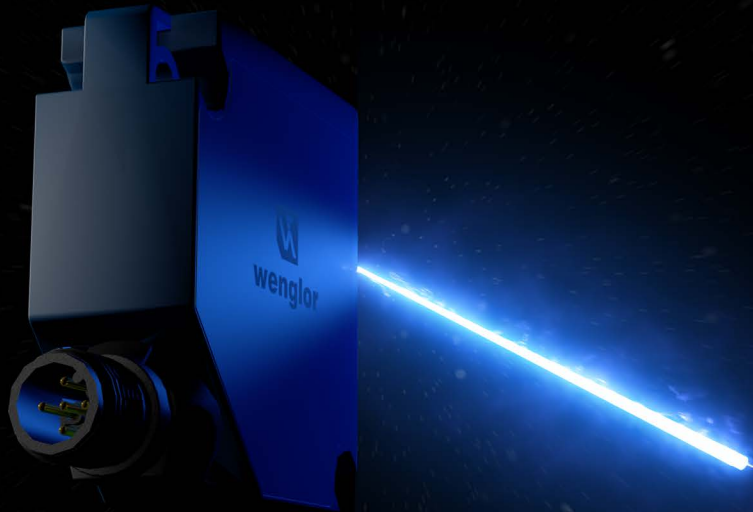


Unmatched in Blue.

Sensori di distanza laser a tempo di volo ToF con luce blu



Il primo sensore ToF al mondo con luce laser blu

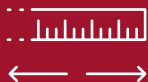
La serie P1PY21 ridefinisce i limiti dei sensori: Sono i **primi sensori ToF al mondo con laser blu** a fornire risultati di misura precisi anche in condizioni estreme. Grazie alla sua lunghezza d'onda più corta, la luce laser blu non penetra così profondamente nella superficie dell'oggetto, consentendo così un rilevamento stabile **su materiali scuri, lucidi, organici o (semi)trasparenti**. Questa combinazione di innovazione e precisione rende il wintec con luce blu la soluzione ideale per applicazioni complesse nella tecnica di automazione.



Funzionamento sicuro secondo la classe laser 2



Concetto operativo intuitivo



Ampio campo di lavoro

DS
Technology

Tecnologia DS avanzata



Queste e altre caratteristiche sono disponibili sul nostro sito Web!



Tecnologia innovativa BlueLine

La luce laser blu con lunghezza d'onda di 445 nm offre un rilevamento affidabile delle superfici difficili grazie alla sua bassa profondità di penetrazione e all'elevata remissione.

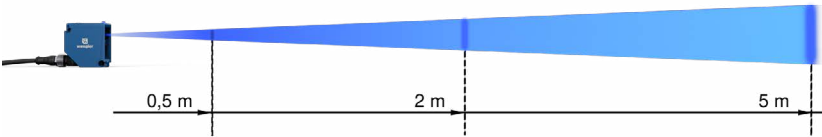
È particolarmente adatta per:

- ✓ **Misurazioni precise** su materiali organici, metalli lucidi, plastica lucida o vernici scure
- ✓ **Riconoscimento affidabile di oggetti** rossi incandescenti grazie all'insensibilità alle superfici ad alta emissione
- ✓ **Funzionamento sicuro** secondo la classe laser 2



Punto luce laser grande

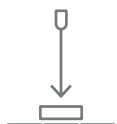
Grazie all'ampio punto luce laser lineare (150 × 65 mm a una distanza di 5 metri), il sensore di distanza laser fornisce risultati di misura stabili anche su superfici irregolari. Gli oggetti di prova con fori o strappi vengono riconosciuti in modo affidabile, poiché l'ampio campo di rilevamento consente un rilevamento sicuro anche in caso di strutture complesse. Ciò rende il wintec con luce blu particolarmente adatto per applicazioni in cui è necessario rilevare con precisione strutture a griglia o superfici irregolari.



Distanza di lavoro	0 m	0,5 m	2 m	5 m
Dimensione punto luce	5 × 2,5 mm	15 × 5 mm	60 × 25 mm	150 × 65 mm

Molteplici applicazioni

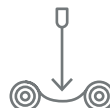
Dal controllo preciso del livello di riempimento nei serbatoi al monitoraggio affidabile della presenza di oggetti, i sensori di distanza laser con luce laser blu offrono soluzioni versatili per compiti di misura impegnativi nelle più svariate applicazioni industriali.



Controllo di presenza



Verifica di livello di
riempimento



Controllo freccia di flessione



Controllo altezza di
impilamento

Casi d'uso concreti

Monitoraggio del letto di brace nelle stufe a pellet

Nelle stufe a pellet, l'altezza del letto di brace deve essere monitorata continuamente per controllare in modo ottimale l'efficienza del riscaldamento. Qui vengono utilizzati sensori di distanza laser a tempo di volo ToF con laser blu. Grazie alla luce laser blu a onda corta, all'ampio punto luce e a uno speciale filtro che filtra le radiazioni fastidiose, misurano in modo affidabile la distanza dal letto di brace e forniscono risultati di misurazione stabili anche sulla superficie irregolare dei pellet incandescenti.



Monitoraggio del livello di riempimento di merce sfusa

Le parti in plastica spruzzate vengono spesso trasportate come merci sfuse e riempite in un bunker di materiale per l'ulteriore lavorazione, singolarizzate e convogliate alla fase di produzione successiva. Il monitoraggio continuo del livello di riempimento del bunker è essenziale per un flusso di produzione regolare. I sensori di distanza laser a tempo di volo ToF con laser blu forniscono risultati affidabili grazie al loro ampio punto luce lineare, anche su superfici irregolari o inclinate.



Panoramica del prodotto

La gamma wintec offre un'ampia scelta di sensori di distanza laser, con custodia in plastica o in acciaio inox, con display, in custodia miniaturizzata o per la misura su catarifrangenti. Con la nuova variante a luce blu, la gamma viene ora ampliata con una soluzione che fornisce risultati di misura precisi anche sulle superfici più difficili.

Prodotto	Campo di lavoro	Caratteristiche	Uscita
 P1PY217	fino a 5.000 mm	Custodia in plastica Misurazione su oggetto Funzioni avanzate/Display OLED	Tensione analogica, 1 × PNP contatto aperto
 P1PY218	fino a 5.000 mm	Custodia in plastica Misurazione su oggetto Funzioni avanzate/Display OLED	Corrente analogica, 1 × contatto aperto PNP

Tutti i modelli sono dotati dell'interfaccia IO-Link.





wenglor

the innovative family

in



f



You
Tube



www.wenglor.com
info@wenglor.com