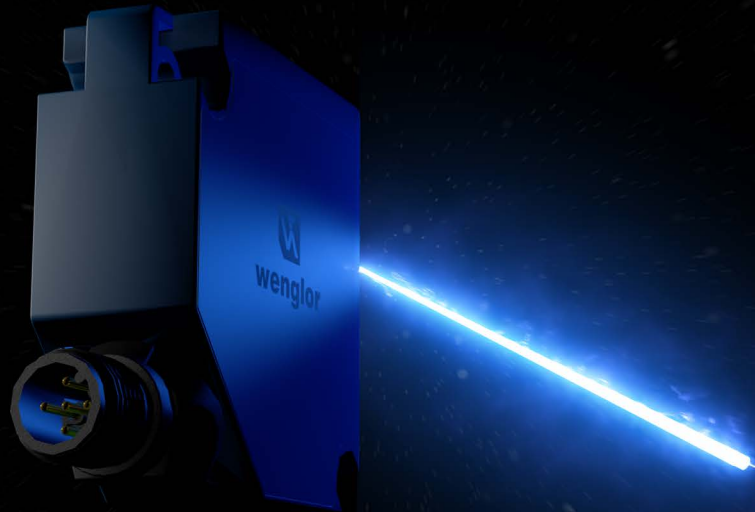




Unmatched In Blue.

# Laserdistanzsensoren ToF mit Blaulicht



# Der weltweit erste ToF-Sensor mit blauem Laserlicht

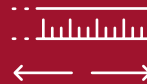
Die P1PY21x-Serie definiert die Grenzen der Sensorik neu: Als **weltweit erste Time-of-Flight-Sensoren mit blauem Laser** liefern sie selbst unter extremen Bedingungen exakte Messergebnisse. Das blaue Laserlicht dringt dank seiner kürzeren Wellenlänge nicht so tief in die Objektoberfläche ein und ermöglicht dadurch eine stabile Erkennung **bei dunklen, glänzenden, organischen oder (semi-)transparenten Materialien**. Diese Kombination aus Innovation und Präzision macht den wintec mit Blaulicht zur idealen Lösung für komplexe Anwendungen in der Automatisierungstechnik.



Sicherer Betrieb gemäß  
Laserklasse 2



Intuitives Bedienkonzept



Großer Arbeitsbereich

DS  
Technology

Fortschrittliche DS-Technologie



Diese und weitere Features finden Sie auf unserer Website!



# Innovative BlueLine-Technologie

Blaues Laserlicht mit 445 nm Wellenlänge bietet durch seine geringe Eindringtiefe und hohe Remission eine zuverlässige Erfassung anspruchsvoller Oberflächen.

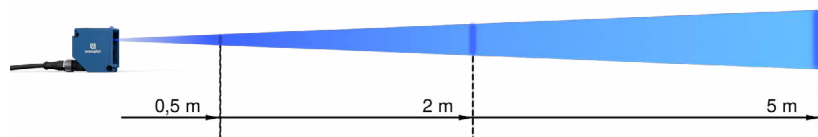
Es eignet sich besonders für:

- ✓ **Präzise Messungen** auf organischen Materialien, polierten Metallen, glänzenden Kunststoffen und dunklen Lacken
- ✓ **Zuverlässige Erkennung** rot glühender Objekte dank Unempfindlichkeit gegenüber hochemittierenden Oberflächen
- ✓ **Sicheren Betrieb** gemäß Laserklasse 2



## Großer Laser-Lichtfleck

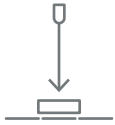
Dank des großflächigen, linienförmigen Laser-Lichtflecks (150 × 65 mm bei 5 Meter Abstand) liefert der Laserdistanzsensor stabile Messergebnisse selbst auf unebenen Oberflächen. Prüfobjekte mit Löchern oder Ausrissen werden zuverlässig erkannt, da der breite Erfassungsbereich eine sichere Detektion auch bei komplexen Strukturen ermöglicht. Dies macht den wintec mit Blaulicht besonders geeignet für Anwendungen, bei denen Gitterstrukturen oder unregelmäßige Oberflächen präzise erfasst werden müssen.



Arbeitsabstand	0 m	0,5 m	2 m	5 m
Lichtfleckgröße	5 × 2,5 mm	15 × 5 mm	60 × 25 mm	150 × 65 mm

# Hohe Einsatzvielfalt

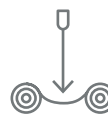
Von der präzisen Füllstandskontrolle in Behältern bis zur zuverlässigen Anwesenheitsüberwachung von Objekten – Laserdistanzsensoren mit blauem Laserlicht bieten vielseitige Lösungen für anspruchsvolle Messaufgaben in unterschiedlichsten Industrieanwendungen.



Anwesenheitskontrolle



Füllstandskontrolle



Durchhangkontrolle

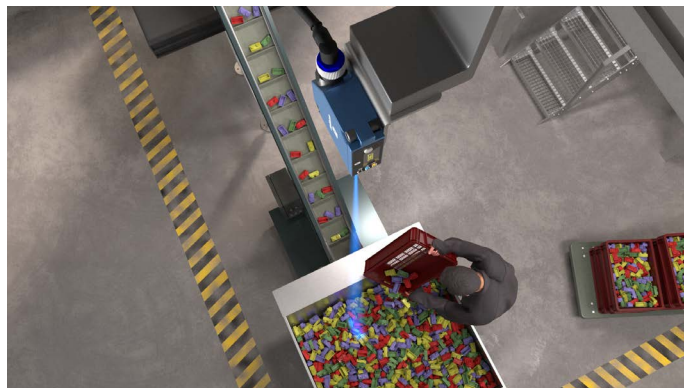


Stapelhöhenüberwachung

## Konkrete Anwendungsfälle

### Glutbettüberwachung in Pelletöfen

In Pelletöfen muss die Glutbetthöhe kontinuierlich überwacht werden, um den Wirkungsgrad der Heizung optimal zu steuern. Hier kommen Laserdistanzsensoren ToF mit blauem Laser zum Einsatz. Durch das kurzwellige blaue Laserlicht, den großen Lichtfleck und einen speziellen Filter, der störende Strahlung herausfiltert, messen sie zuverlässig den Abstand zum Glutbett und liefern auch auf der unebenen Oberfläche der glühenden Pellets stabile Messergebnisse.



### Füllstandsüberwachung von Schüttgut

Gespritzte Kunststoffteile werden häufig als Schüttgut transportiert und zur Weiterverarbeitung in einen Materialbunker gefüllt, vereinzelt und dem nächsten Produktionsschritt zugeführt. Eine kontinuierliche Füllstandsüberwachung des Bunkers ist für einen reibungslosen Produktionsablauf unerlässlich. Laserdistanzsensoren ToF mit blauem Laser liefern durch ihren großen, linienförmigen Lichtfleck zuverlässige Ergebnisse – auch auf unebenen oder schräg aufgeschütteten Oberflächen.

# Produktübersicht

Das wintec-Portfolio bietet eine breite Auswahl an Laserdistanzsensoren – wahlweise im Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse, mit Display, im Miniaturgehäuse oder für die Messung auf Reflektoren. Mit der neuen Blaulichtvariante wird das Sortiment nun um eine Lösung erweitert, die auch auf anspruchsvollsten Oberflächen präzise Messergebnisse liefert.

Produkt	Arbeitsbereich	Eigenschaft	Ausgang
 P1PY217	bis 5.000 mm	Kunststoffgehäuse Auf Objekt messend Erweiterte Funktionen/OLED-Display	Analog Spannung, 1 × PNP Schließer
 P1PY218	bis 5.000 mm	Kunststoffgehäuse Auf Objekt messend Erweiterte Funktionen/OLED-Display	Analog Strom, 1 × PNP Schließer

Alle Modelle sind mit der IO-Link-Schnittstelle ausgestattet.



Weitere Informationen zum wintec-Portfolio finden Sie auf unserer Website.





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)

NEWS\_TOFB\_0425\_DE