

Impulsi positivi per l'automazione

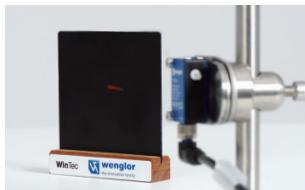
Sensori a tempo di volo wenglor

Pionieri

nel campo dei sensori ottici

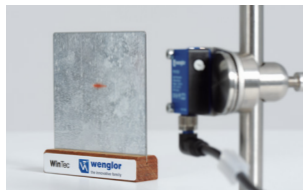


WinTec: l'innovazione wenglor



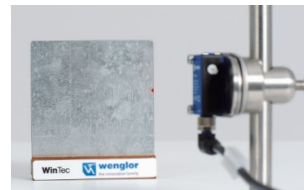
Rilevamento sicuro di qualsiasi oggetto

WinTec rileva anche oggetti con superfici nere in posizioni con inclinazioni estreme.



Massima affidabilità su superfici lucide

WinTec non subisce interferenze in caso di superfici di sfondo lucide e opera con precisione anche in presenza di aree riflettenti e riflettori nello spazio di lavoro.



Rilevamento rapido e accurato di spigoli

Gli angoli vengono rilevati in modo preciso anche ad elevate velocità. Fungono allo scopo il piccolo punto laser luminoso e l'elevata frequenza di commutazione, che può arrivare a 1000 Hz.



I prodotti wenglor, la cui tecnologia domina il settore dei sensori per applicazioni singole e in serie, sono impareggiabili per **qualità, precisione e rendimento**. Alla nostra gamma appartengono infatti sensori di distanza ad alte prestazioni, che operano secondo il principio della misurazione del tempo di volo con l'ausilio di strumenti rivoluzionari e che riescono a rilevare oggetti indipendentemente da colore, lucentezza, struttura superficiale e angolo d'inclinazione.



Protezione dalle interferenze reciproche

La tecnologia WinTec consente di installare i sensori fianco a fianco e persino l'uno di fronte all'altro, senza che questo generi interferenze.



Impiego in condizioni termiche estreme

I sensori a tempo di volo provvisti di tecnologia WinTec funzionano ed effettuano misurazioni senza alcun problema anche alla temperatura estrema di $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Funzionamento rapido e preciso

anche a distanze di ben 1 000 mm e
in posizioni di massima inclinazione

Il P1KY001, **ovvero il sensore a tempo di volo più piccolo in commercio**, è particolarmente indicato per i controlli della presenza e della posizione in spazi ridotti, grazie alla dimensione ultracompatta della sua custodia e all'area di lavoro di ben 1 000 mm, enorme rispetto alla forma costruttiva. Il laser a tre punti ad alte prestazioni è capace di rilevare con insuperabile precisione anche oggetti neri e lucidi, con una frequenza di commutazione di 1 000 Hz.

- Forma miniaturizzata (22 × 32 × 12 mm)
- Area di lavoro da 0 a 1 000 mm
- 2 uscite di commutazione (antivalenti)
- Frequenza di commutazione di 1 000 Hz
- Gamma di temperature da -40 a +50 °C

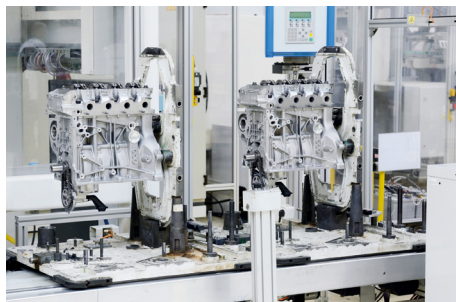


WinTec



Industria del legno

I sensori a tempo di volo con tecnologia WinTec rilevano con precisione gli spigoli di pannelli di legno anche in presenza di processi ad alta velocità.



Industria automobilistica

In spazi di intervento manuale così come in impianti di assemblaggio completamente automatizzati, i sensori a tempo di volo con tecnologia WinTec riescono ad eseguire controlli della presenza e della posizione.



Logistica

Integrato in shuttle, il piccolo sensore, di appena $22 \times 32 \times 12$ mm, può riconoscere oggetti indipendentemente da colore, struttura superficiale, grado di lucentezza e angolo di inclinazione.



Tecnologia laser di ultima generazione:

laser a tre punti

- Punto luminoso omogeneo
- Classe laser 1
- Riconoscimento oggetti preciso
- Bordi molto affilati



Display a LED

per l'indicazione dello stato di accensione/ funzionamento e la diagnosi di errori.



Potenzimetro a 270°

per una regolazione rapida e intuitiva

Working Range

1 000 mm



WinTec. L'originale.

I dispositivi WinTec OY2P303A0135 e OY1P303P0189 sono sensori a tempo di volo della massima efficacia. Le funzionalità di commutazione e misurazione restano ultra-affidabili anche su superfici lucide o che assorbono energia luminosa, fino a 3000 mm di distanza e in condizioni di inclinazione estreme. Le esclusive capacità di impiego nei più svariati campi applicativi rendono questi prodotti indispensabili in qualsiasi contesto di automatizzazione.



OY2P303A0135

per commutazioni sicure

- Area di lavoro da 0 a 3000 mm
- 2 uscite di commutazione (antivalenti)
- Frequenza di commutazione di 1000 Hz
- Funzione Teach-In

OY1P303P0189

per misurazioni precise

- Area di lavoro da 50 a 3050 mm
- 1 uscita analogica (0...10 V/4...20 mA) e 2 uscite di commutazione indipendenti
- Frequenza di commutazione di 250 Hz
- Interfaccia RS-232
- Display OLED



Industria della plastica

I sensori a tempi di volo WinTec sono in grado di rilevare e contare le bottiglie di plastica in posizioni inclinate e con superfici riflettenti.



Industria dei pneumatici

Impiegati nei controlli della presenza o della posizione, i sensori con tecnologia WinTec monitorano con efficienza la fase di produzione dei pneumatici per veicoli.

Industria dell'imballaggio

Una combinazione di più sensori a tempi di volo riesce a rilevare i prodotti prima che siano imballati e ulteriormente movimentati.

Forma compatta
(50 × 50 × 20 mm)

Display a LED
per l'indicazione di stato/
funzionamento e contaminazione

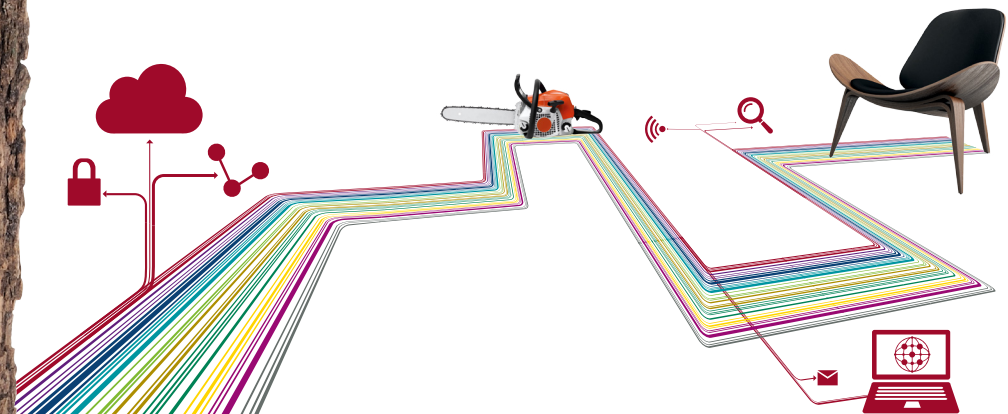
Classe laser 1
con luce emettitore disinseribile

Gamma di temperature
da -40 a +60 °C



Dispositivi di oggi per **l'industria di domani.**

I sensori a tempo di volo con interfaccia IO-Link o Ethernet trovano impiego in applicazioni industriali avveniristiche. Sensori intelligenti trasmettono ad altri componenti del sistema informazioni sulla posizione, la presenza e l'integrità degli oggetti. I sensori OY2TA con tecnologia Power-over-Ethernet riducono sensibilmente le esigenze di cablaggio, poiché richiedono un solo cavo per l'alimentazione di corrente e il trasferimento dei dati.



OY1P303P0102

- Forma compatta (50 × 50 × 20 mm)
- Area di lavoro da 0,05 a 3,05 m
- 2 uscite di commutazione indipendenti
- 1 uscita analogica (0...10 V/4...20 mA)
- Interfaccia IO-Link
- Frequenza di commutazione di 250 Hz
- Gamma di temperature da -40 a +50 °C

OY2TA104P0150x

- Forma compatta (55 × 81 × 30 mm)
- Area di lavoro da 0,1 a 10,1 m
- Power-over-Ethernet
- Server Web integrato
- Interfaccia PROFINET, EtherNet/IP™ o EtherCAT
- Grado di protezione IP68



Logistica

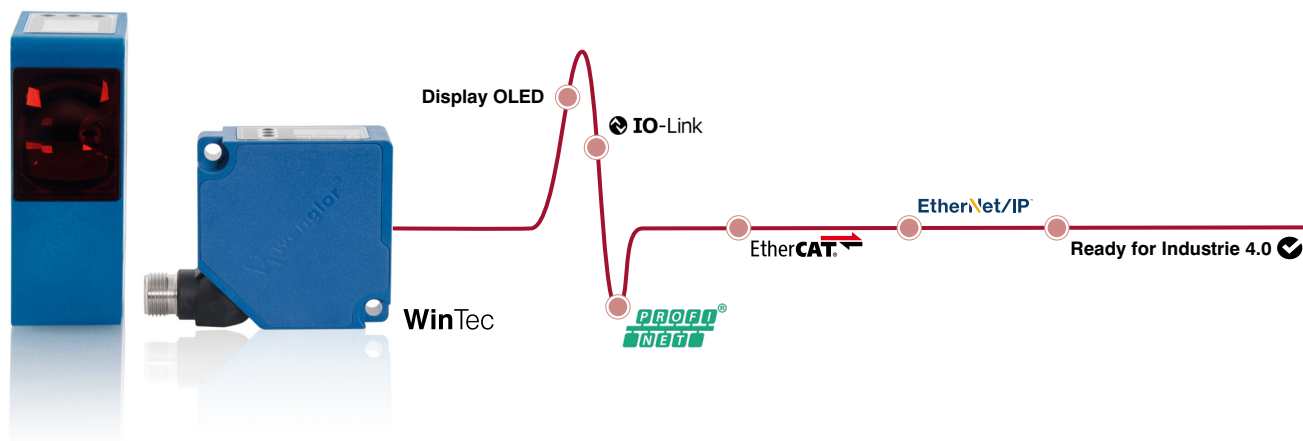
Nella Smart Factory, le merci vengono trasportate in sicurezza dal punto A al punto B da veicoli a guida automatica. I sensori a tempo di volo con tecnologia WinTec provvedono a garantire un avvicinamento sicuro dei mezzi di trasporto alle stazioni di carico.

Industria automobilistica
Durante la palettizzazione degli sportelli delle auto, i sensori a tempi di volo misurano con precisione l'altezza di impilamento e, non appena viene raggiunta la soglia limite, inviano un segnale al pannello di comando.



Industria tipografica e cartaria

I sensori a tempo di volo trovano impiego in impianti automatizzati per il controllo della rottura del nastro e della freccia di flessione.



Precisione sulle lunghe distanze

I sensori a tempi di volo ad alte prestazioni di wenglor riescono ad effettuare misurazioni anche a una distanza massima di 100 metri. Colore, forma e superficie degli oggetti non incidono in alcun modo sul risultato della misurazione. Vengono riconosciuti con affidabilità persino oggetti di colore scuro. Per garantire la sicurezza e un ciclo di produzione senza interferenze, è possibile la disattivare la luce emettitore per singole fasi di processo specifiche. I sensori possono così essere fissati, ad esempio, ai componenti mobili dei robot.



OY1TA/Y1TA

- Area di lavoro da 0,1 a 10,2 m
- Classe laser 1 o 2

X1TA

- Area di lavoro da 0,1 a 100,2 m con catarifrangente
- Classe laser 1



Industria metallurgica

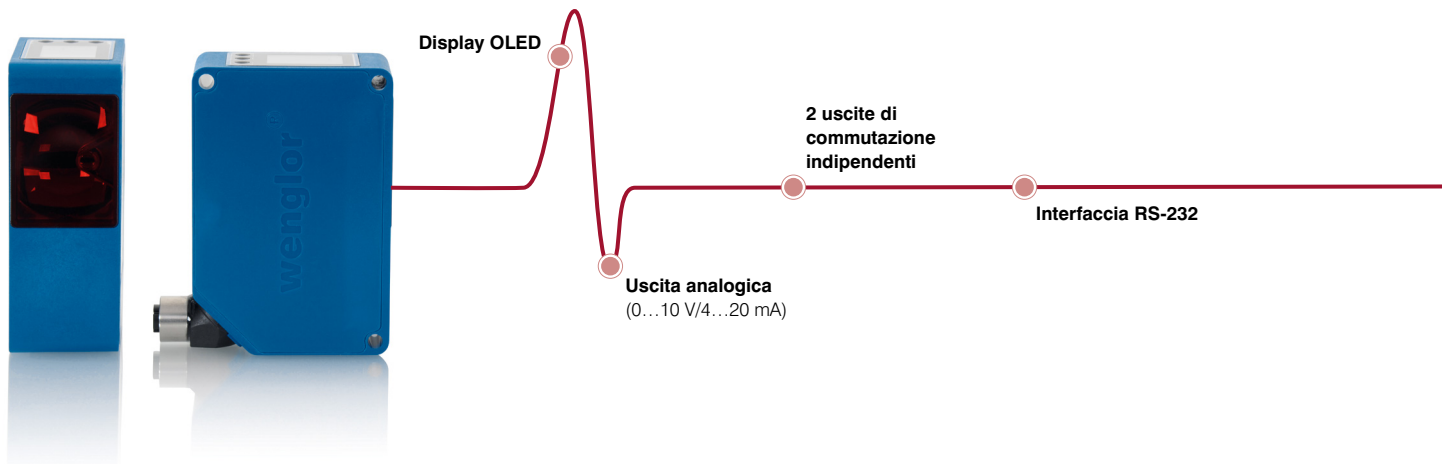
Durante il processo di lavorazione, i sensori a tempo di volo misurano il diametro dei rulli di alluminio e inviano segnali al pannello di controllo non appena il valore rilevato scende al di sotto della soglia di tolleranza.

Industria del legno

I sensori a tempo di volo di tipo Y1TA misurano l'altezza di una pila di pannelli di legno indipendentemente da colore e conformazione della superficie.

Industria automobilistica

I sensori a tempo di volo su trasportatori aerei elettrici a rotaia controllano la distanza tra gli scivoli e inviano segnali al pannello di controllo, per rallentare o bloccare il sistema di trasporto.



Limite di rilevamento superiore

Interfaccia

Formato 1K



IO-Link

Formato 1K



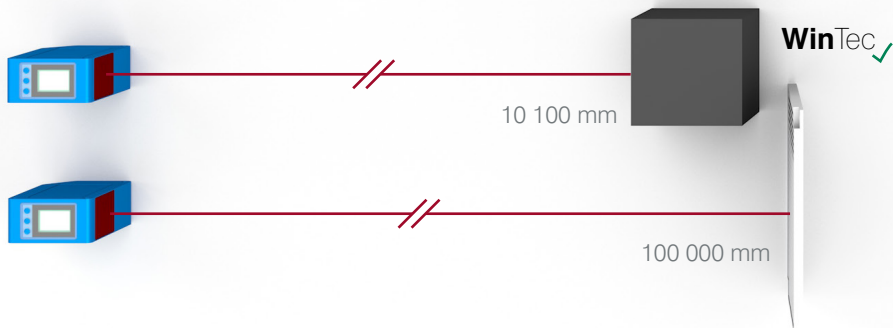
IO-Link

Formato 1K



IO-Link
RS-232

Formato TA



RS-232
Profinet
EtherCAT
EtherNet/IP™

Tipo di connessione

Uscita di commutazione

Tipo di luce

Punto luce



 Connettore M8 × 1
 Cavo a spirale M12 × 1

 2 pezzi, programmabili

 Laser (infrarosso) cl. 1

 Punto




 Connettore M8 × 1
 Cavo a spirale M8 × 1
 Cavo a spirale M12 × 1
 Cavo 2m

 2 pezzi, antivalenti
 2 pezzi, programmabili

 Laser (rosso) cl. 1

 Tre punti





 Connettore M12 × 1
 Cavo a spirale M12 × 1

 2 pezzi, antivalenti
 2 pezzi, programmabili
 Uscita analogica, configurabile

 Laser (rosso) cl. 1

 Punto

 Connettore M12 × 1

 2 pezzi, antivalenti
 2 pezzi, programmabili
 Uscita analogica, configurabile
 Industrial Ethernet

 Laser (rosso) cl. 1

 Punto



Componenti di sistema wenglor

I componenti di sistema wenglor servono a fissare, integrare e collegare i sensori a tempo di volo. Per le situazioni operative in cui si richiede massima resistenza e igiene, le custodie di protezione aggiuntive ampliano le possibilità d'impiego e migliorano la disponibilità dell'impianto.



wenglor
the innovative family

www.wenglor.com