



# OPTISCHE SENSOREN O-33 / O-34

KOMPAKTE LICHTTASTER  
UND LICHTSCHRANKEN

 di-soric

## Maximale Flexibilität und Leistung bei überraschend kleiner Größe

Die O-33 und O-34 bieten einzigartige Flexibilität und Funktionalität in dieser Baugröße – mit echtem Mehrwert

Die kompakten Sensoren der Baureihen O-33 und O-34 sind in sämtlichen Funktionsprinzipien verfügbar und bieten Vielseitigkeit auf höchstem Niveau. Sie finden Anwendung in nahezu allen Industriebereichen – von der Montage- und Handhabungstechnik über die Materialzuführung bis hin zur Verpackungs- und Abfülltechnik.

30 mm – 200%

O-33  
UNIVERSELL



Ansicht:  
200 %



O-33 mit Potentiometer



O-33 – mit Stecker M8 oder  
Leitung erhältlich



O-33 – Multifunktions-Teach-  
Taste und Status-LEDs

## Kompakt, robust, vielseitig und bedienerfreundlich

Neben hohen Reichweiten und großen Funktionsreserven überzeugen die Serien O-33 und O-34 mit einfacher Bedienung und einer schnellen Inbetriebnahme.

Die Sensoren meistern anspruchsvollste Objekterkennungsaufgaben – auch unter harten Umgebungsbedingungen und beim Kontakt mit Reinigungsmitteln.

Unterschiedliche Lichtquellen und Reichweiten zusammen mit einer einfachen, schnellen Einstellung über Taste oder Potentiometer und IO-Link-Schnittstelle zeichnen diese Serien aus.



Ansicht:  
200 %

O-34  
EDELSTAHL



O-34 mit Potentiometer



O-34 – Stecker M8, 4-polig  
aus Edelstahl



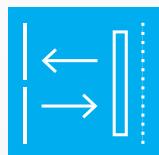
O-34 – Multifunktions-Teach-  
Taste und Status-LEDs

# Lichtschranken und Lichttaster

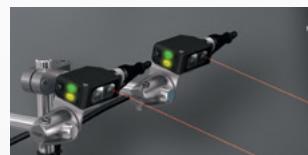
## O-33 Universell / O-34 Edelstahl

### Vier Funktionsprinzipien mit speziellen Vorteilen

Wählen Sie einfach den Sensor mit Funktionsprinzip und Reichweite, in Kunststoff- oder Edelstahlausführung, der optimal zu Ihren Anforderungen passt – einbauen, einstellen, betriebsbereit.

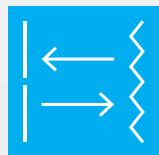


**Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung**



**OH33/34-LR**

Reichweite: bis 600 mm  
Lichtart: Laser Rot | Ultra Small Spot  
[Seite 6](#)

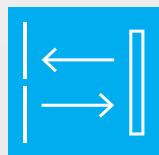


**Reflexionslichtschranken**

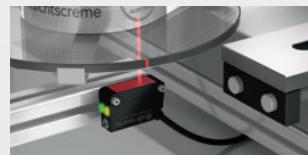


**OH33/34-LI**

Reichweite: bis 1000 mm  
Lichtquelle: Laser Infrarot | Large Spot  
[Seite 9](#)

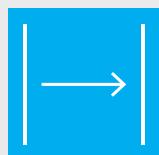


**Reflexionslichttaster energetisch**



**OT33/34-R**

Reichweite: bis 1000 mm  
Lichtart: LED Rot | Medium Spot  
[Seite 11](#)



**Einweglichtschranken**



**OS33/34-R  
OE33/34-R**

Reichweite: bis 15 000 mm  
Lichtart: LED Infrarot | Large Spot  
[Seite 11](#)



Ansicht: 200 %



## Fit für Industrie 4.0: Umfassende Digitalisierung mit IO-Link

IO-Link Produkte der Serien O-33 und O-34 verfügen über eine Schnittstelle nach dem neuesten Standard V1.1.4 und nach dem Smart Sensor Profil 2nd Edition Version 1.2.

Die Konfiguration über IO-Link ist mit den durchdachten IODDs von di-soric deutlich einfacher als bei vielen Produkten am Markt – eindeutige, nachvollziehbare Sensorparameter sichern eine schnelle Konfiguration und Inbetriebnahme und ein gleichbleibendes, präzises Schaltverhalten.

### Umfassende Funktionalität in zwei Vollbaureihen

- O-33 Universell mit IP67 in Kunststoff mit Metallstecker M8 – effizient und ideal geeignet für Standard- und an- spruchsvolle Applikationen
- O-34 Edelstahl (V4A) mit IP69K – ECOLAB-geprüft auf Reinigungsmittelbeständigkeit. Extrem robust und langlebig – für maximale Zuverlässigkeit selbst bei här- testen Einsätzen und häufigster Reinigung.

### Leichter Austausch und Umstieg bei variierenden Anforderungen

- Baugleiche Varianten in allen Funktionsprinzipien und Reichweiten bis zu 15 000 mm eröffnen vielseitige Einsatz- möglichkeiten und erleichtern Austausch und Umrüstung
- Das einheitliche, intuitive Bedienkonzept ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme

### Höchste Flexibilität und Applikationssicherheit mit IO-Link

- Verlustfreie Messfunktion durch digitale Datenübertragung
- Reproduzierbare Einstellung von Schaltpunkten
- Beurteilung der Funktionssicherheit durch simultane Be- trachtung von Messwerten und Schaltpunkt

### Einfache Bedienung, schnell in Betrieb

- Out of the box einsatzbereit – mit optimierten Werkeinstellungen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Duales Bedienkonzept mit Taste / Potentiometer direkt am Sensor und über IO-Link
- Einfacher 1-Punkt-Teach-in – unterstützt durch Blinkse- quenzen bei Sensoren mit Multifunktions-Teach-Taste





Tastende Objekterkennung aus größerer Distanz bis zu 600 mm



## Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung **OH33-LR / OH34-LR (Laser)**

### Genau, weit, schnell, viele Funktionen

Die kleinsten Triangulationssensoren mit einer Reichweite von bis zu 600 mm am Markt, mit Hintergrundausblendung, Deviation Detection Mode und IO-Link – augensicher mit Laser-Klasse 1.



### Vorteile OH33/34-LR:

- Varianten mit Reichweiten von bis zu 600 mm
- Einfachstes Teach-in von 3 Funktionen mit nur einem Tastendruck oder über Leitung:  
2-4 Sekunden Einlernen Abstand  
4-6 Sekunden Einlernen Fenster  
6-8 Sekunden Einlernen DD-Mode
- IO-Link überträgt den Objektabstand in mm
- Schaltpunkte lassen sich reproduzierbar und in der Einheit mm genau einstellen (mit IO-Link Feineinstellung)
- Einfache Beurteilung der Funktionssicherheit durch simultane Betrachtung von Messwerten und Schaltpunkten
- Ein- und Ausschaltpunkte für Fensterfunktion konfigurierbar
- Reproduzierbare Konfiguration eines weiteren zusätzlichen Schaltausgangs auf Pin 2

### Die OH33/34-LR-Sensoren verfügen über drei Sensormodi:

Präzision (Werkseinstellung)	Zur präzisen Objekterkennung durch eine optimierte, genauere Abstandsermittlung
Geschwindigkeit	Für schnelle Produktionsprozesse
Hohe Funktionssicherheit	Robuste Detektion durch große Funktionsreserve

IP67

IP69K

ECOLAB®

  
LISTED


  
IO-Link



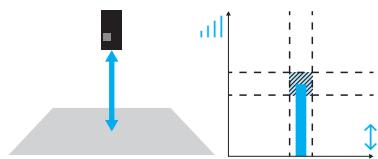
### Erkennung von nahezu jedem Objekt mit Deviation Detection Mode (DD-Mode)

Die OH33/OH34-LR Sensoren mit Rotlichtlaser erkennen im DD-Mode nahezu jedes Objekt nach dem Einlernen auf eine Referenzfläche. Durch die simultane Auswertung von Lichtintensität und Abstandsänderung erkennen sie Objekte zuverlässig auch bei wechselnder Form, Farbe und auch bei Transparenz.

Die Konfiguration ist äußerst einfach: Per Teach-In auf eine Referenzfläche eingelernt, schaltet der Sensor zuverlässig, sobald eine prozentuale Abweichung in Distanz oder Intensität auftritt.

### Einlernen (E) und Objekterkennung (1-3) im DD-Mode:

E



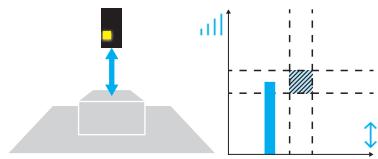
**Einlernen:** Referenzfläche positionieren, Taste oder Eingang (Pin2) 6-8 Sekunden aktivieren, warten auf 3. Blinksequenz > fertig

Kein Objekt wird erkannt, wenn ein Objekt in Intensität und Abstand mit der Referenzfläche übereinstimmt.

#### Signal auf Referenz-Fläche:

= Übereinstimmung Abstand und Intensität > Schaltausgang nicht aktiv

1

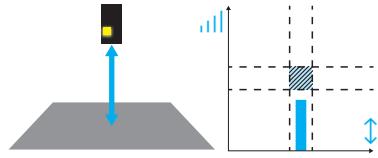


Ein Objekt wird erkannt, wenn sich ein Objekt im Abstand von der Referenzfläche unterscheidet.

#### Signal auf Objekt:

= Abweichung Abstand > Schaltausgang aktiv

2

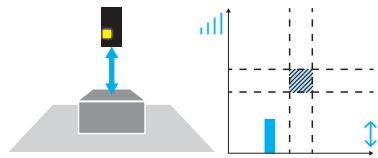


Ein Objekt wird erkannt, wenn sich ein Objekt in der Intensität von der Referenzfläche unterscheidet.

#### Signal auf Objekt:

= Abweichung Intensität > Schaltausgang aktiv

3



Ein Objekt wird erkannt, wenn sich ein Objekt in der Intensität und im Abstand von der Referenzfläche unterscheidet.

#### Signal auf Objekt:

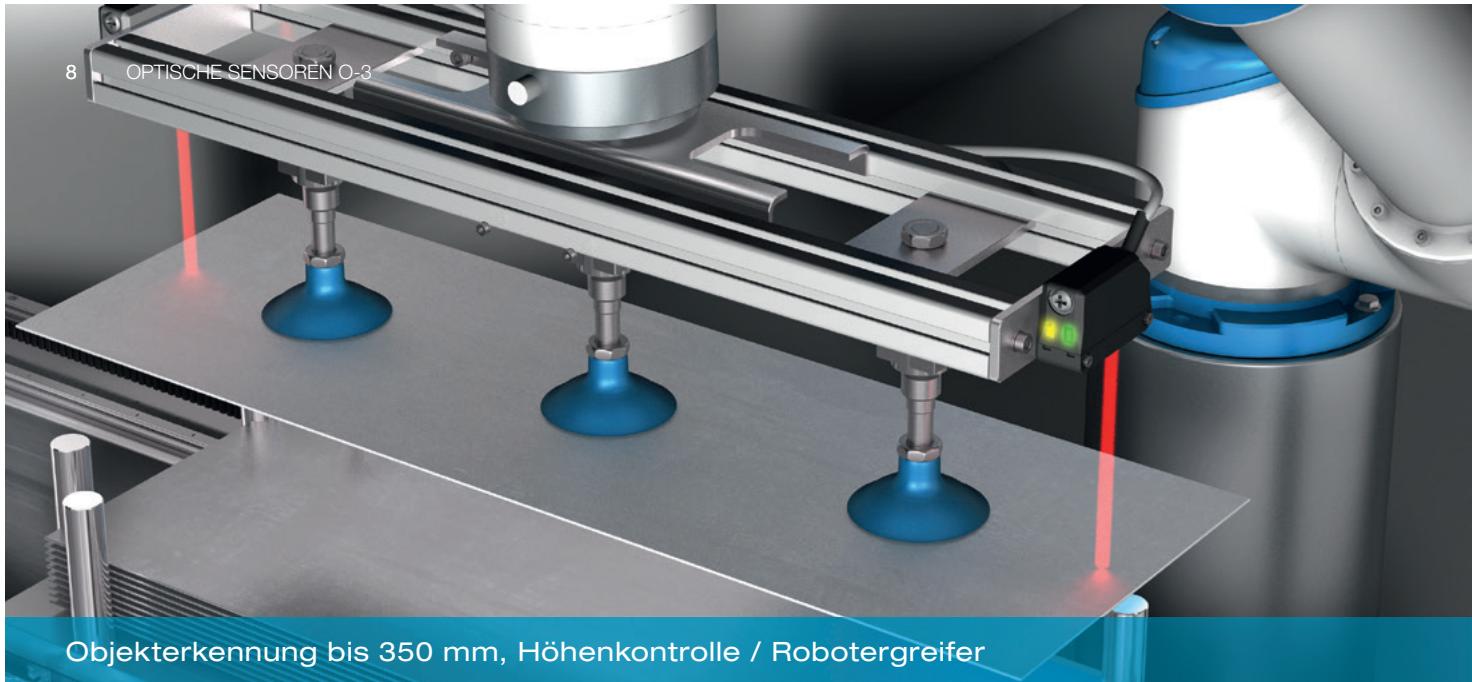
= Abweichung Abstand und Intensität > Schaltausgang aktiv

Intensität

Abstand

Schwelle Übereinstimmungsgrad mit Referenzfläche

Signal Sensor



## Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung **OH33-R / OH34-R (LED)**

### Schnelle Funktionsvielfalt

Diese LED-Rotlicht Reflexionslichttaster gewährleisten präzise Anwesenheits- und Merkmalserkennung sowie zuverlässige Höhen- und Abstandskontrollen. Mit Reichweiten bis 350 mm sichern sie reibungslose Abläufe – auch in dynamischen Anwendungen.

Die Lichttaster sind mit Standard-Lichtfleck oder mit kleinem Lichtfleck, die auch sehr gut zur Erkennung von Kleinteilen eingesetzt werden können, erhältlich.



### Vorteile der OH33/34-R:

- Varianten mit Reichweiten von bis zu 350 mm
- Exakte Hintergrundausblendung
- IO-Link überträgt den Objektabstand in mm
- Schaltpunkt und Fensterfunktion in mm parametrierbar
- Schaltpunkte lassen sich in der Einheit mm genau einstellen (mit IO-Link Feineinstellung)
- Einfache Überwachung der Funktionssicherheit durch simultane Betrachtung des Messwertes
- Ein- und Ausschaltpunkte für eine Fensterfunktion konfigurierbar
- Reproduzierbare Konfiguration eines weiteren zusätzlichen Schaltausgangs auf Pin 2

IP67

IP69K

ECOLAB®





Detektion größerer Objekte, in größeren Abständen



## Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung **OH33-LI / OH34-LI (Infrarot-Laser)**

### Die optische Alternative in der Füllstandsmessung

1000 mm Reichweite und IO-Link mit Messfunktion – diese Time-of-Flight-Sensoren sind die ideale Lösung zur Überwachung von Füllständen oder zur Objekterkennung über große Distanzen.

Das Laser-Infrarotlicht, mit augensicherer Laserklasse 1, ermöglicht mit großem Lichtfleck die Erkennung von losen, geschütteten Objekten.



### Vorteile der OH33/34-LI:

- Große Reichweite bis zu 1000 mm
- Hintergrundausblendung auf große Distanz
- IO-Link überträgt den Objektabstand in mm
- Schaltpunkt und Fensterfunktion in mm parametrierbar
- Schaltpunkte lassen sich in der Einheit mm genau einstellen (mit IO-Link Feineinstellung)
- Überwachung der Funktionssicherheit durch simultane Betrachtung des Messwertes
- Ein- und Ausschaltpunkte für eine Fensterfunktion konfigurierbar
- Reproduzierbare Konfiguration eines weiteren zusätzlichen Schaltausgangs auf Pin 2

IP67

IP69K

ECOLAB®





Staukontrolle von Behältern geführt in Schiene



## Reflexionslichtschranken **OR33-R / OR34-R**

### Schnelle Reflexionslichtschranken mit großen Reichweiten mit Standard- oder kleinem Lichtfleck

Die Reflexionslichtschranken arbeiten mit Rotlicht-LED und unterscheiden sich durch Reichweite und Größe des Lichtflecks.

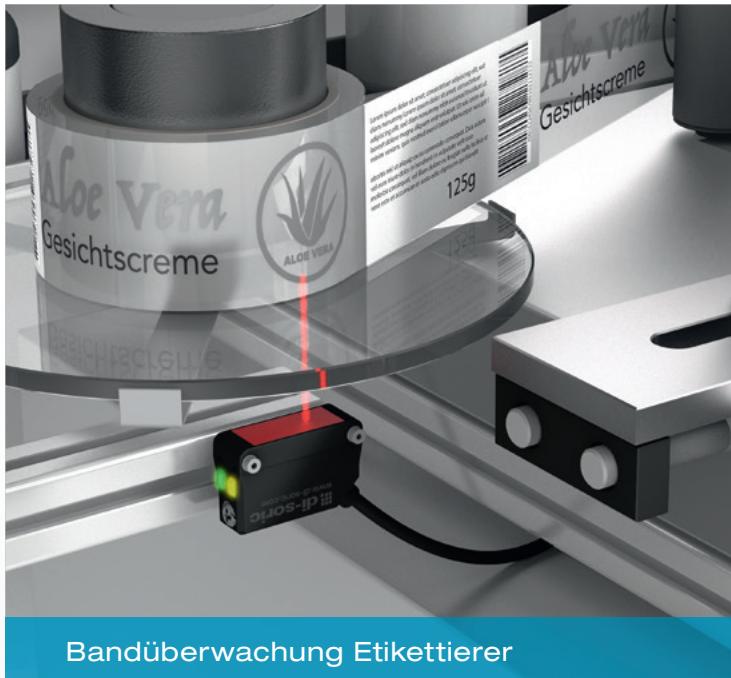
OR33/34-RM haben eine Reichweite von 100-6000 mm und einen Standard-Lichtfleck.

Die OR33/34-RS mit Pinspot-LED und einer Reichweite von 100-5000 mm haben einen kleinen runden Lichtfleck. Vorteile dieser Sensoren sind die vereinfachte Inbetriebnahme und die Erfassung von kleineren Objekten.

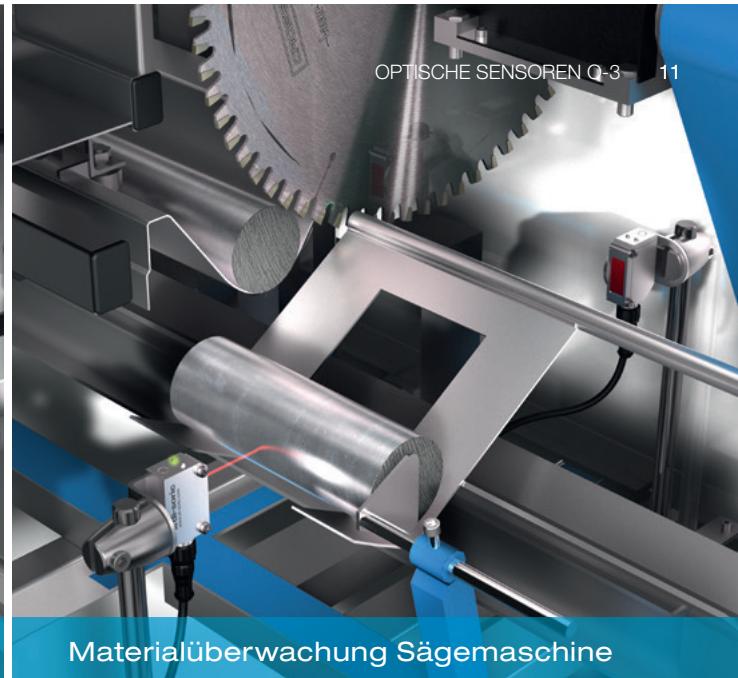


#### Vorteile der OR33/34-R:

- Varianten mit Reichweiten von bis zu 6000 mm
- LED-Rotlicht mit Standard- oder kleinem Lichtfleck
- Intuitive Einstellung mit Potentiometer
- IO-Link überträgt die Intensität des empfangenen Signals
- Schaltpunkte lassen sich reproduzierbar und numerisch einstellen (mit IO-Link Feineinstellung)
- Überwachung der Funktionssicherheit durch simultane Betrachtung des Messwertes



Bandüberwachung Etikettierer



Materialüberwachung Sägemaschine



### Reflexionslichttaster energetisch **OT33-R / OT34-R**

#### Effizient mit großer Reichweite

Die energetischen Reflexionslichttaster mit IO-Link Messfunktion und Einstellung von Schaltpunkten in Intensitätswerten sorgen effizient für eine Objekterkennung bis zu einem Abstand von 1000 mm.



#### Vorteile der OT33/34-R:

- Reichweite bis zu 1000 mm
- IO-Link überträgt die Intensität des empfangenen Signals
- Schaltpunkte lassen sich reproduzierbar und numerisch einstellen (mit IO-Link Feineinstellung)
- Überwachung der Funktionssicherheit durch simultane Betrachtung des Messwertes



### Einweglichtschranken **OS33-R + OE33-R** **OS34-R + OE34-R**

#### Maximale Reichweite mit großen Funktionsreserven

Einweglichtschranken mit bis zu 15000 mm Reichweite: Der Sender OS mit Infrarot-LED und der Empfänger OE sorgen dank hoher Funktionsreserve für zuverlässige Prozesse – auch in rauen Umgebungen.



#### Vorteile der OS + OE33/34-R:

- Große Reichweite bis zu 15000 mm
- Intuitive Einstellung mit Potentiometer
- Statusanzeige geringe Funktionsreserve mit Anzeige-LEDs

Diese Produkte verfügen nicht über IO-Link.

IP67

IP69K

ECOLAB®

IO-Link

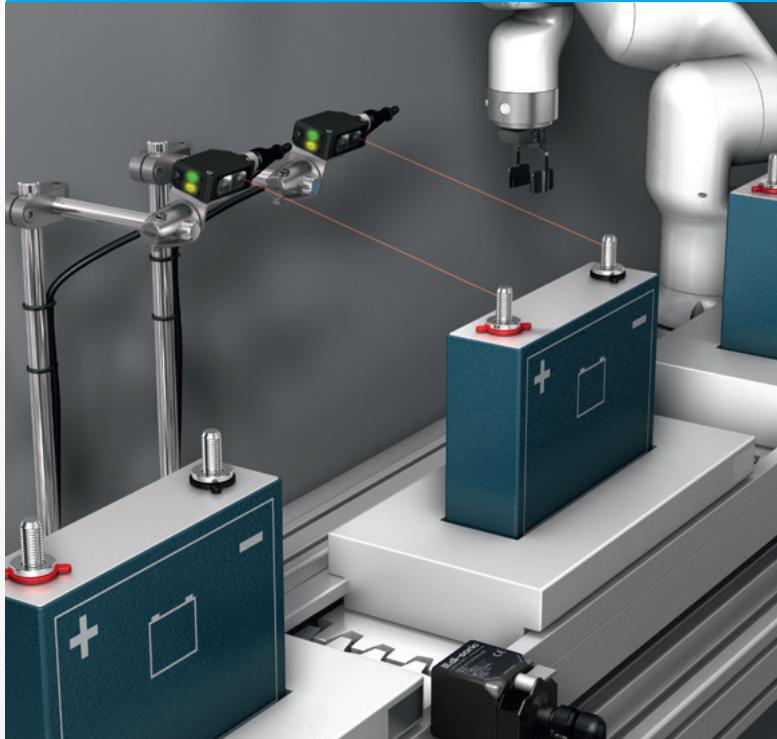
UL  
LISTED

# ANWENDUNGSBEISPIELE

## O-33 / O-34

Assembly

### Anschlusspins Batterie erkennen



Bei der Modulproduktion werden Pouch-Batteriezellen über eine Förderstrecke zugeführt. Vor der Weiterverarbeitung ist eine Überprüfung sämtlicher Anschlusspins erforderlich.

Da die Sensoren aus Platzgründen in größerem Abstand zu den Pins montiert werden müssen, kommt zur Anwesenheitskontrolle ein Laser-Reflexionslichttaster zum Einsatz.

Der kleine, feine Laser-Lichtfleck des Sensors ermöglicht eine zuverlässige Erkennung der Anschlüsse selbst bei Abständen von bis zu 600 mm.

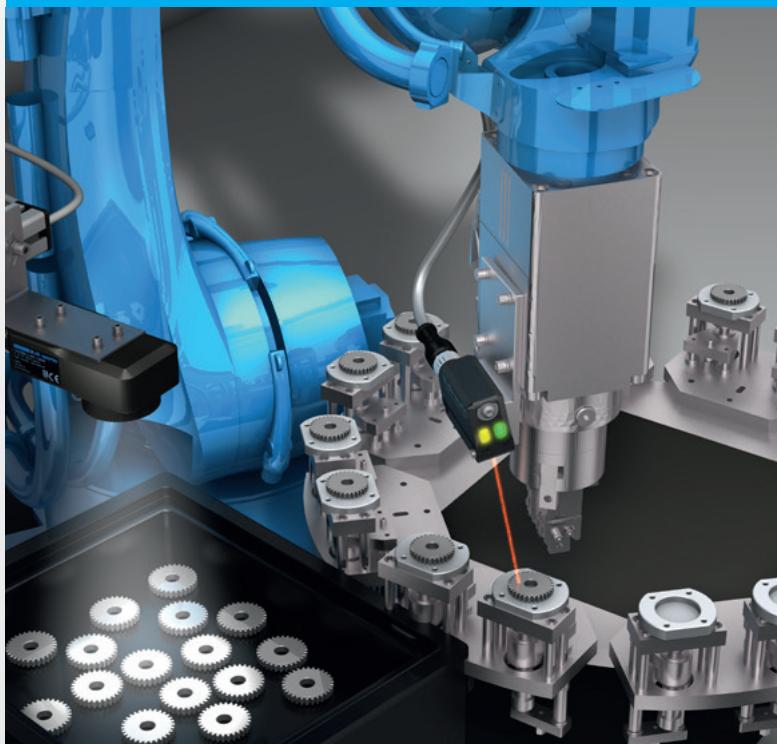
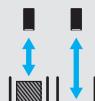
Die Sensoreinstellung erfolgt schnell und unkompliziert: Teach-Taste 2-4 Sekunden gedrückt halten – fertig - Schaltabstand eingelernt

Laser Reflexionslichttaster  
**OH33-LRML-TI-G3-T4**



Robotics

### Zahnrad erkennen



In einem Rundförderer muss die Anwesenheit eines flachen Zahnrads mit geringer Dicke überprüft werden. Dabei ist sicherzustellen, dass das Zahnrad die korrekte Einbauhöhe besitzt und korrekt eingelegt wurde.

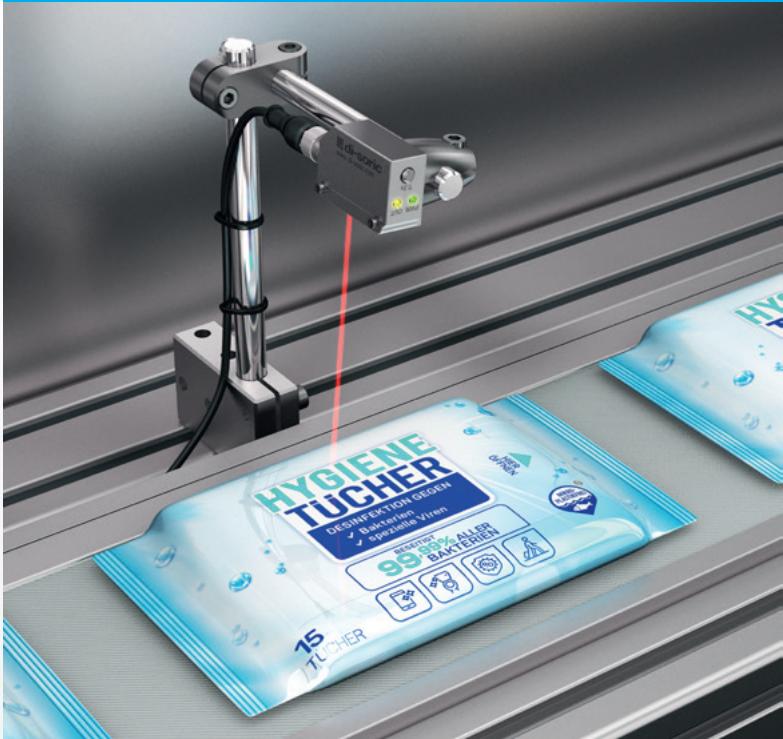
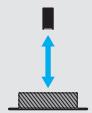
Zum Einsatz kommt ein Laser-Reflexionslichttaster mit kleinem Messbereich, der geringe Höhenunterschiede zuverlässig detektieren kann. Zur Prüfung des Sollabstands wird ein schmales Schaltfenster um die Höhe des Zahnrads festgelegt.

Die Sensoreinstellung ist schnell und unkompliziert: Teach-Taste 4–6 Sekunden gedrückt halten – fertig! Das Schaltfenster ist damit automatisch eingelernt.

Laser Reflexionslichttaster  
**OH33-LRMS-TI-G3-T4**



## Packaging

**Schlauchbeutel erkennen im DD-Mode**

In einer Verpackungsmaschine werden Hygienearikel in Sammelverpackungen verpakt. Während der Zuführung muss die Anwesenheit bedruckter Schlauchbeutel von oben zuverlässig erkannt werden – trotz wechselnder Designs und glänzender Oberflächen.

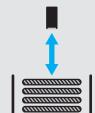
OH-LR-Sensoren mit Rotlichtlaser erkennen im DD-Mode nahezu alle Objekte, nachdem sie auf die homogene Förderstrecke (Referenzfläche) eingelernt wurden. Durch die kombinierte Auswertung von Abstand und Reflexionsintensität schaltet der Sensor zuverlässig, sobald keine Referenzfläche erkannt wird.

Die Sensoreinstellung ist einfach: Laserstrahl auf das Förderband ausrichten, Teach-Taste 6–8 Sekunden gedrückt halten – fertig!

**Laser Reflexionslichttaster  
OH34-LRMN-TI-G3-T4**



## Packaging

**Füllstand überwachen**

In einer Nahrungsmittel-Abfüllmaschine überwachen OH-LI-Sensoren Füllhöhen bis zu 1000 mm – dank großem Lichtfleck auch bei granularen Schüttgütern.

Das kompakte Edelstahlgehäuse der Serie O-34 (IP69K, ECOLAB) gewährleistet hohe Zuverlässigkeit selbst bei häufigen Reinigungszyklen.

Die Einstellung ist einfach: Schaltausgang für minimale Füllhöhe per Potentiometer einstellen – fertig.

Über IO-Link können bis zu zwei Schaltausgänge in mm und mit Fensterfunktion konfiguriert werden, z.B. für eine Pumpen- und Zuführsteuerung.

**Laser Reflexionslichttaster  
OH34-LIMN-PT-G3-T4**

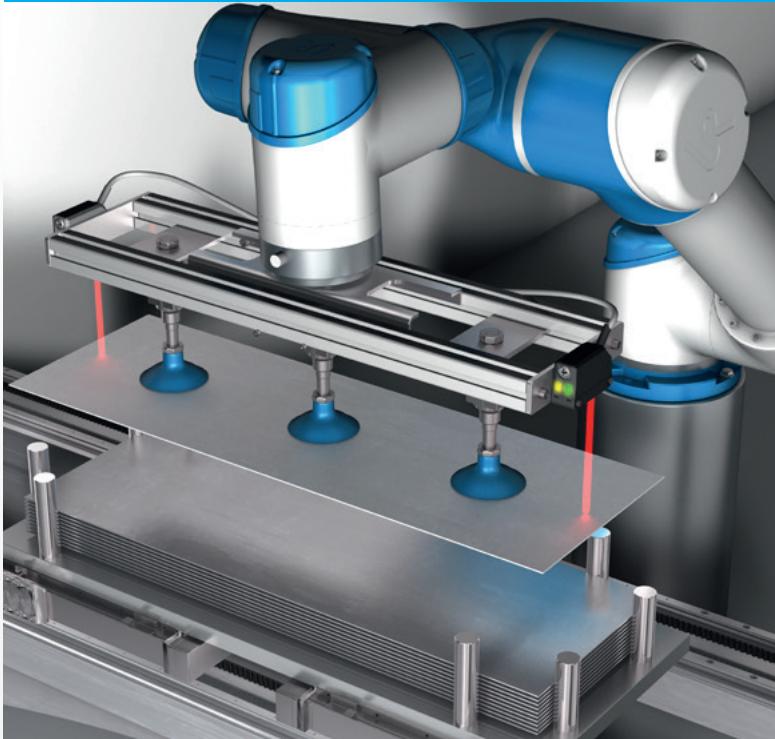
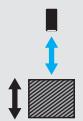


# ANWENDUNGSBEISPIELE

## O-33 / O-34

### Robotics

#### Abstandsüberwachung in Greifer



Gestapelte Bleche werden von einem Roboter zur Bearbeitungsstation transportiert. Im Sauggreifer sind zwei Reflexionslichttaster integriert, die den Greifvorgang überwachen.

Die Annäherungsgeschwindigkeit des Roboters wird über zwei LED Reflexionslichttaster geregelt, wodurch der Greifprozess zeitlich optimiert wird. Über IO-Link können pro Sensor zwei unabhängige Schaltausgänge millimetergenau eingestellt werden.

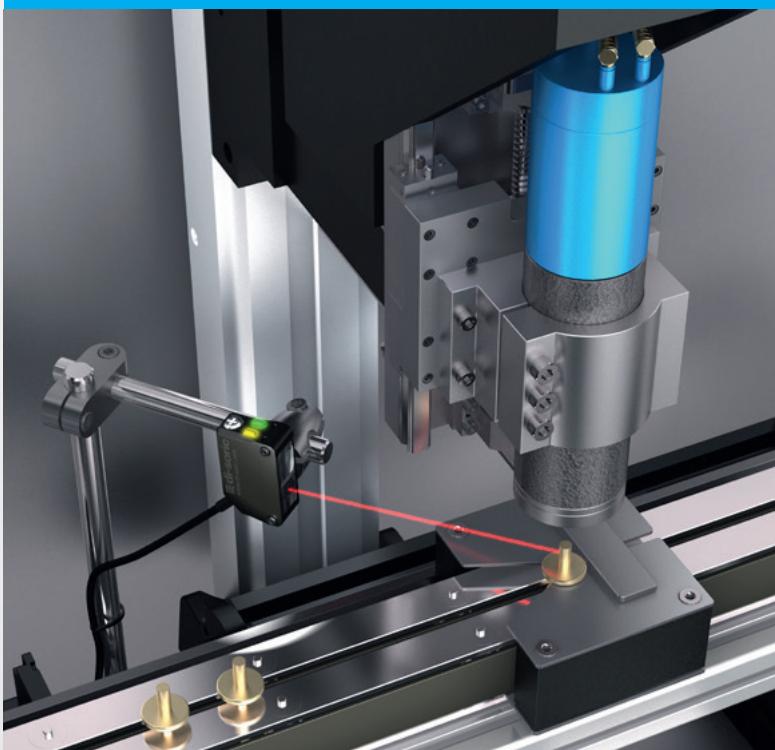
Der erste Schaltausgang erkennt die Annäherung an den Blechstapel und reduziert die Roboter-Geschwindigkeit. Der zweite Schaltausgang signalisiert, dass das Blech gegriffen und sicher abgehoben werden kann.

LED Reflexionslichttaster  
**OH33-RML-PT-G3-2C**



### Assembly

#### Bolzen kontrollieren



Bei der Zuführkontrolle soll vor dem Montageprozess die Anwesenheit und korrekte Lage eines M4-Gewindegewindestifts überprüft werden.

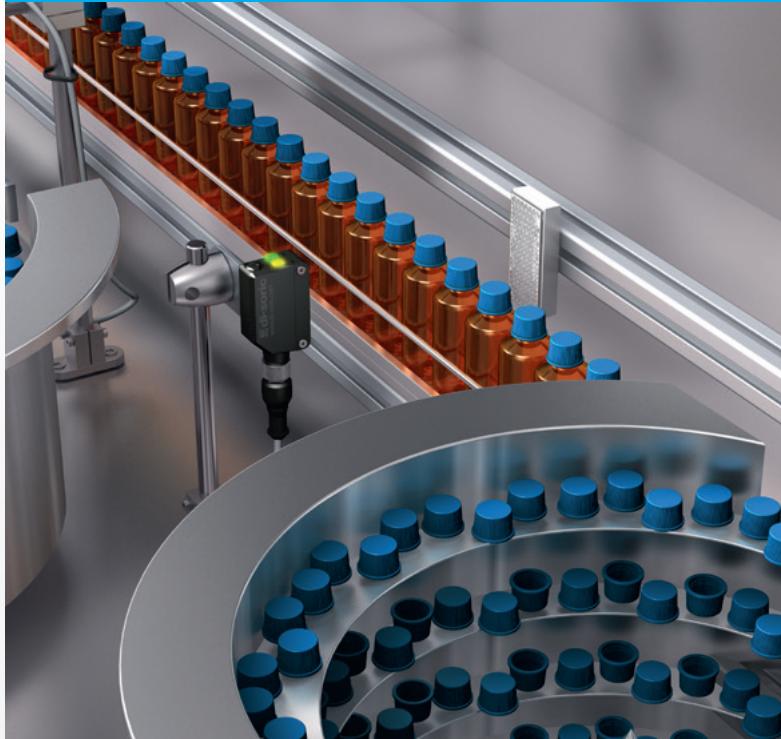
Damit der Arbeitsraum des Aktors frei bleibt, übernimmt ein LED-Reflexionslichttaster die Detektion des Bolzens aus einem größerem Arbeitsabstand. Der kleine, gut sichtbare Lichtfleck ermöglicht die prozesssichere Erkennung auch kleiner Objekte.

Die Sensoreinstellung erfolgt schnell und unkompliziert: Schaltabstand per Potentiometer einstellen – fertig.

LED Reflexionslichttaster  
**OH33-RSN-PT-G3-2C**



## Packaging Lücke kontrollieren



In einer Verpackungsmaschine werden die abgefüllten und verschlossenen Behälter kontinuierlich zugeführt. Für einen zuverlässigen Materialfluss müssen Lücken sicher erkannt werden.

Eine Reflexionslichtschranke mit kleinem Lichtfleck ermöglicht die sichere Detektion kleiner Lücken. Der gut sichtbare Lichtfleck erleichtert zudem die schnelle und exakte Ausrichtung auf den Reflektor.

Die Inbetriebnahme ist einfach und schnell erledigt: Sensor und Reflektor ausrichten, Empfindlichkeit per Potentiometer einstellen – fertig.

Reflexionslichtschranke  
**OR33-RSN-PT-G3-T4**



## Werkzeugmaschinen Materialüberwachung Sägemaschine



Eine vollautomatische Sägemaschine schneidet Metallstangen präzise auf Länge. Einweglichtschranken der Serie O-34 überwachen den Materialfluss zuverlässig – selbst bei starker Verschmutzung.

Mit ihrem extrem robusten Edelstahl-Vollmetallgehäuse und hoher Funktionsreserve bieten die Sensoren maximale Prozesssicherheit und höchste Zuverlässigkeit in der Teileerkennung – auch unter härtesten Bedingungen.

Die Inbetriebnahme ist denkbar einfach: Sender und Empfänger ausrichten, Empfindlichkeit per Potentiometer einstellen – fertig.

Einweglichtschranken  
**OS34-IMN-T4 /**  
**OE34-IMN-PT-P4-T4**

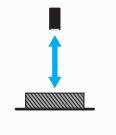
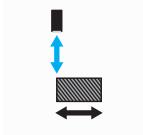
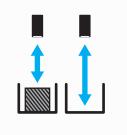
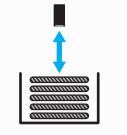
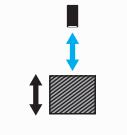
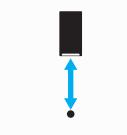


## ÜBERSICHT O-33 / O-34



Prinzip	Typ	Funktionsprinzip	Lichtquelle	Reichweiten	Schaltfrequenz maximal
	OH33/34-LR	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung (Triangulation)	Laser rot, sehr kleiner Lichtfleck	20 - 100 mm 20 - 300 mm 20 - 600 mm	800 Hz <sup>1</sup> 500 Hz <sup>1</sup> 200 Hz <sup>1</sup>
	OH33/34-RS	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung (Triangulation)	LED rot, kleiner Lichtfleck	20 - 250 mm	500 Hz
	OH33/34-RM	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung (Triangulation)	LED rot, Standard-Lichtfleck	20 - 200 mm 20 - 350 mm	500 Hz
	OH33/34-LI	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung (Time-Of-Flight)	Laser Infrarot, großer Lichtfleck	0 - 1000 mm	5 Hz <sup>1</sup>
	OR33/34-RS	Reflexionslichtschranken	LED rot, kleiner Lichtfleck	100 - 5000 mm <sup>2</sup>	1000 Hz
	OR33/34-RM	Reflexionslichtschranken	LED rot, Standard-Lichtfleck	100 - 6000 mm <sup>2</sup>	1000 Hz
	OT33/34	Reflexionslichttaster energetisch	LED rot, Standard-Lichtfleck	1 - 1000 mm	1000 Hz
	OS/OE33 OS/OE34	Einweglichtschranken (Sender OS / Empfänger OE)	LED Infrarot, Standard-Lichtfleck	0 - 15000 mm	500 Hz

<sup>1</sup> In Sensormode Speed | <sup>2</sup> mit Reflektor R84

						
Empfindlichkeiteinstellung	Anwesenheit erkennen	Position erkennen	Merkmal erkennen	Höhe kontrollieren	Abstand kontrollieren	Kleinteile erkennen
IO-Link, Teach-Taste	✓	✓	✓ +	✓	✓	✓ +
IO-Link, Potentiometer	✓		✓	✓	✓	✓
IO-Link, Potentiometer	✓		✓	✓	✓	
IO-Link, Potentiometer	✓		✓	✓	✓	
IO-Link, Potentiometer	✓	✓ +				
IO-Link, Potentiometer	✓	✓				
IO-Link, Potentiometer	✓		✓			
Potentiometer	✓	✓				

# ZUBEHÖR FÜR O-33 / O-34

## Befestigungswinkel



Zur sicheren Befestigung von Sensoren der Serien O-33 und O-34 empfehlen wir den justierbaren, robusten Befestigungswinkel BW34-39 aus Edelstahl, Artikel-Nr. 215456.

## Reflektoren und Reflexfolien



Reflexionslichtschranken benötigen für den Betrieb passende Reflektoren und Reflexfolien. Reflektoren von di-soric sind wahlweise für Laser-, oder LED-Lichtquellen erhältlich. Verschiedene Baugrößen und spezifische Ausführungen runden das Programm ab.

## Spezielles Zubehör für O-34 mit Ecolab-Zertifizierung

### Anschlussleitungen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Anschlussleitungen mit gewinkeltem oder gerader Anschlussbuchse aus Edelstahl (V4A) und offenem Leitungsende und Schutzart IP69K sind in 2 m und 5 m Länge verfügbar.

### Anschlussleitungen mit geradem Anschluss:

Typenbezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
■ AL-TZKA-4PGR-200X-FB	2 m	215406
■ AL-TZKA-4PGR-500X-FB	5 m	215408

### Anschlussleitungen mit gewinkeltem Anschluss:

Typenbezeichnung	Länge	Artikel-Nr.
■ AL-TWKA-4PGR-200X-FB	2 m	215405
■ AL-TWKA-4PGR-200X-FB	5 m	215407

### Reflektor mit Ecolab-Zertifizierung



Zu Sensoren der Serie O-34 mit Ecolab-Zertifizierung ist der Reflektor R40x60-C, ebenfalls mit Ecolab-Zertifizierung, Artikel-Nr. 215455 erste Wahl.

Das passende Zubehör finden Sie direkt an den Produkten oder unter Produkte / Zubehör auf [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

# UNIVERSELLES ZUBEHÖR

## Anschlusstechnik

Im Bereich der Anschlusstechnik stehen vielfältigste elektrische Kontaktierungen zur individuellen, industrietauglichen Montage zur Verfügung.



## Signalaufbereitung

Logikverteiler können zwei Sensoren logisch miteinander verknüpfen (z.B. UND/ODER-Funktion). Funktionsadapter verändern Schaltsignale (z.B. npn, pnp, Invertierung, Impulsverlängerung).



## Universelle Befestigungstechnik

di-soric bietet maßgeschneiderte Halte- und Befestigungssysteme für alle seine Sensoren, Bildverarbeitungs- und Identifikationssysteme, sowie Beleuchtungen.



## Parametrier- und Prüfgeräte

Parametrier- und Prüfgeräte erleichtern Funktionstests von Sensoren. IOL-Master und IOL-Portable ermöglichen die Anzeige von Messwerten, Diagnose und die Konfiguration von IO-Link fähigen Sensoren ohne zusätzliche Steuerung. Der Sensortester eignet sich für pnp und npn Sensoren.



**IOL-MASTER**

Betrieb an PC über USB



**IOL-PORTABLE**

Handheld Betrieb ohne PC



**SENSORTESTER**

ST 7PNG

**SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.**

**di-soric Hauptsitz**

**Deutschland:** di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach  
Tel +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | [info@di-soric.com](mailto:info@di-soric.com)

**di-soric Niederlassungen**

**China:** di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tel +86 189 1374 8271 | [info@di-soric.cn](mailto:info@di-soric.cn)

**Frankreich:** di-soric SAS | Tel +33 476 61 65 90 | [info.fr@di-soric.com](mailto:info.fr@di-soric.com)

**Österreich:** di-soric GmbH & Co. KG | Tel +43 7228 72 366 | [info.at@di-soric.com](mailto:info.at@di-soric.com)

**Singapur:** di-soric Pte. Ltd. | Tel +65 6694 7866 | [info.sg@di-soric.com](mailto:info.sg@di-soric.com)

Weitere Informationen unter: [www.di-soric.com/international](http://www.di-soric.com/international)

**[www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)**