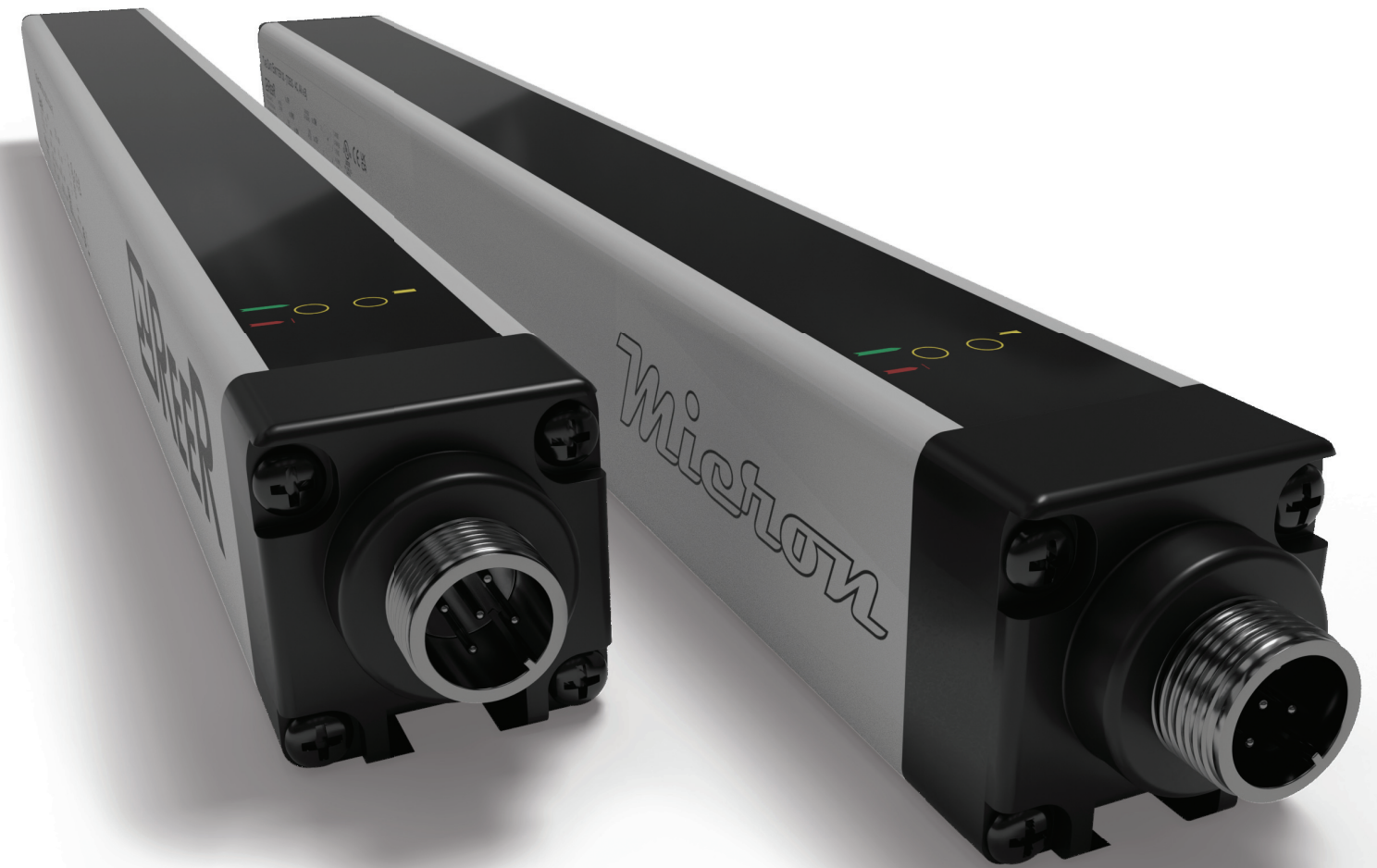




Your future's safe!



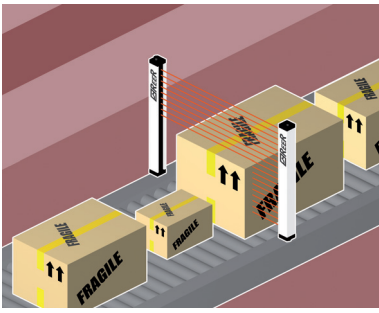
Micron

Mess- und Automatisierungslichtvorhänge

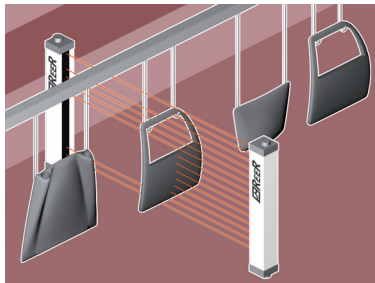
Kurzform

- 1** Aluminiumgehäuse pulverbeschichtet
- 2** -10 ... +55° C Betriebstemperatur. Auch ideal für Kühlhäuser
- 3** Kappen Glasverstärktes Polypropylen
- 4** M12 Anschlüsse Kabel einfach zu beschaffen und zu ersetzen
- 5** Statusanzeige Inkl. Ausrichtungsanzeige
- 6** Software Konfiguration. Einfach zu nutzen mit einer umfangreichen Parameterwahl
- 7** 5 mm Strahlabstand
- 8** IP65 und IP67
- 9** Analoge und digitale Messwerte 2 Ausgänge
- 10** Kompakte Bauform Nur 30 x 28 mm

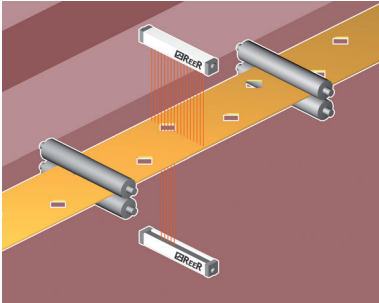




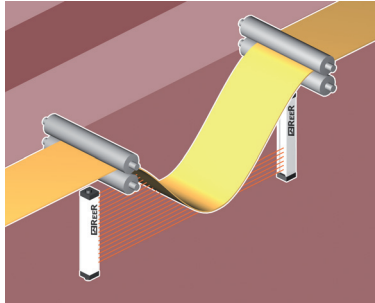
Messen der Höhe von Objekten auf Transportsystemen



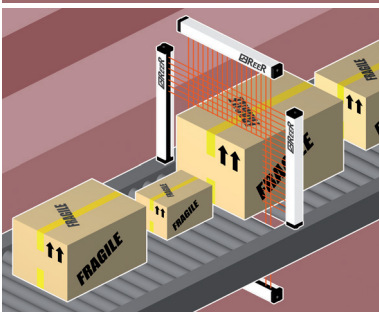
Erkennen der Position und Form von Objekten in automatischen Lackieranlagen



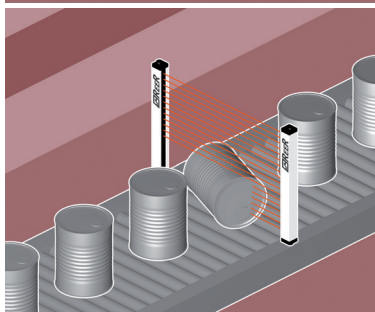
Qualitätskontrolle: Erkennung des Vorhandenseins, der Größe und der Position von Löchern



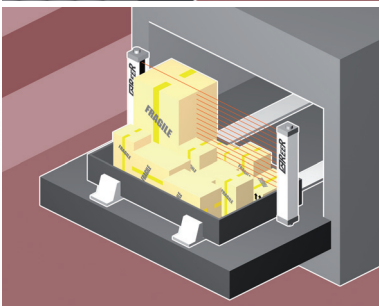
Spannungskontrolle



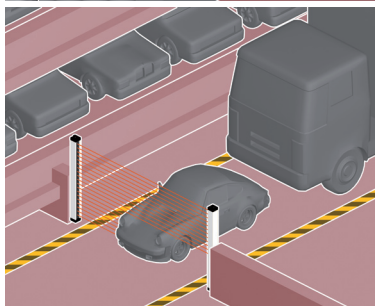
Zweidimensionales Vermessen von Objekten auf Transportsystemen durch Einsatz von 2 Lichtvorhängen



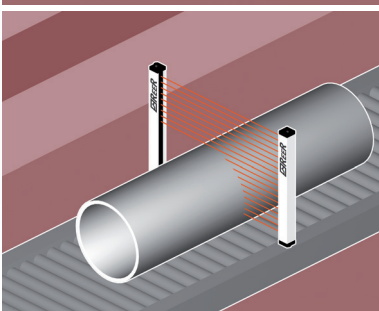
Qualitätskontrolle: Überwachung der korrekten Position von Objekten



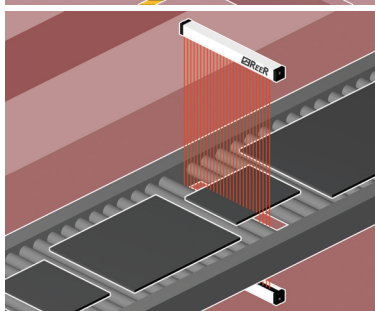
Automatische Lagersysteme: Erkennung der maximalen Höhe von Objekten zur effizienten Nutzung der Maschinenkapazität



Erkennung der Überschreitung von maximal zulässigen Höhen bei automatisierten Parkgaragen



Messen und Erkennen von Zylindern unterschiedlicher Größe



Messen der Breite und Position von Platten auf Transportsystemen



Micron

Mess- und
Automatisierungslichtvorhänge
für industrielle und
zivile Anwendungen



Eine einzigartige Modellreihe

Lichtvorhänge zum Messen und Erkennen von Objekten in industriellen und zivilen Anwendungen.

In Abhängigkeit von der Anzahl und Position der Strahlen ist es möglich Objekte zu erfassen und messen.

Micron kann die Informationen in Echtzeit an eine SPS oder einen PC übermitteln um: zu prüfen ob ein Objekt vorhanden ist oder nicht, eine Zählung durchzuführen, die Position zu erfassen, die Form oder Maße zu messen.

Model MI AV

verfügt über 2 analoge Ausgänge (0/10 VDC) und zwei digitale Ausgänge mit programmierbaren Funktionen.

Model MI AC

verfügt über 2 analoge Ausgänge (4/20 mA) und zwei digitale Ausgänge mit programmierbaren Funktionen.

Model MI B

verfügt über eine serielle RS485 Schnittstelle und zwei digitale Ausgänge mit programmierbaren Funktionen.

Model MI C

verfügt über zwei antivalente, vorprogrammierte Ausgänge.

Model MI IOL

mit Ausgängen mit IO-Link-Protokoll.

Micron A

Ideal zum Messen von Objekten und dem Erkennen von maximalen Größen.

AV (0/10 VDC) analoge Ausgänge, AC (4/20mA) analoge Ausgänge Diese Lösung bietet eine Möglichkeit zum einfachen Messen und Überwachen.

Micron B

Ideal zum Messen von Objekten in Bezug auf Größe, Form und Position

Serielle RS 485 Schnittstelle und zwei digitale Ausgänge mit programmierbaren Funktionen.

Diese Lösung ermöglicht die komplette und detaillierte Auswertung von jedem einzelnen Strahl über die serielle RS 485 Schnittstelle sowie, je nach Konfiguration weitere Ein/Aus Funktionen über die digitalen Ausgänge.

Micron C

Ideal zum Zählen und Erfassen von Objekten.

2 digitale, antivalente Ausgänge (0/24V) ohne dass eine Konfiguration vorgenommen werden muss.

Diese Lösung bietet eine einfache Ein/Aus Information, abhängig vom Status des überwachten Bereichs.

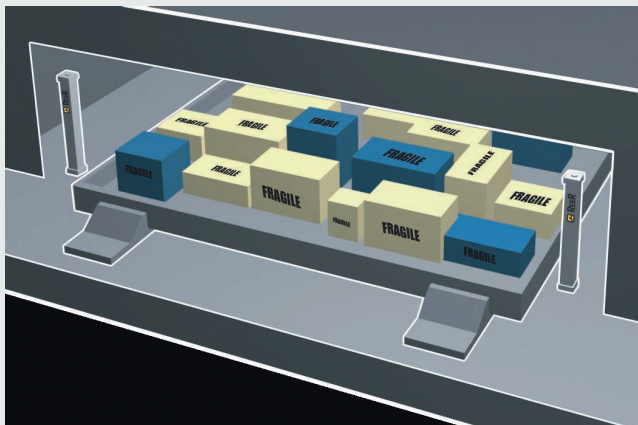
Micron IOL

Ideal für Dimensionsmessungen, Erkennung des Objektprofils und der Position.

Ausgänge mit IO-Link-Protokoll.

Über das IO-Link Process Data Mapping verfügbare Daten: Anzahl der aufeinanderfolgenden behinderten Strahlen, Anzahl der behinderten Strahlen, zentraler behinderter Strahl, letzter behinderter Strahl, erster behinderter Strahl, Vorhangstatus (Free + Sync), erkanntes Objekt und individueller Strahlstatus.

Spezielle Anwendungen



Vertikale Lagerspeicher

Sondermodelle mit einem Strahlabstand von 25, 50, 75 mm

Die speziellen Optiken dieser Lichtvorhänge erlaubt die Detektion von schmalen Objekten bei schneller Bewegung

Diese spezielle Anwendung erfordert das Erkennen der maximalen Höhe von Lagergütern um die Speicherkapazität optimal ausnutzen zu können.

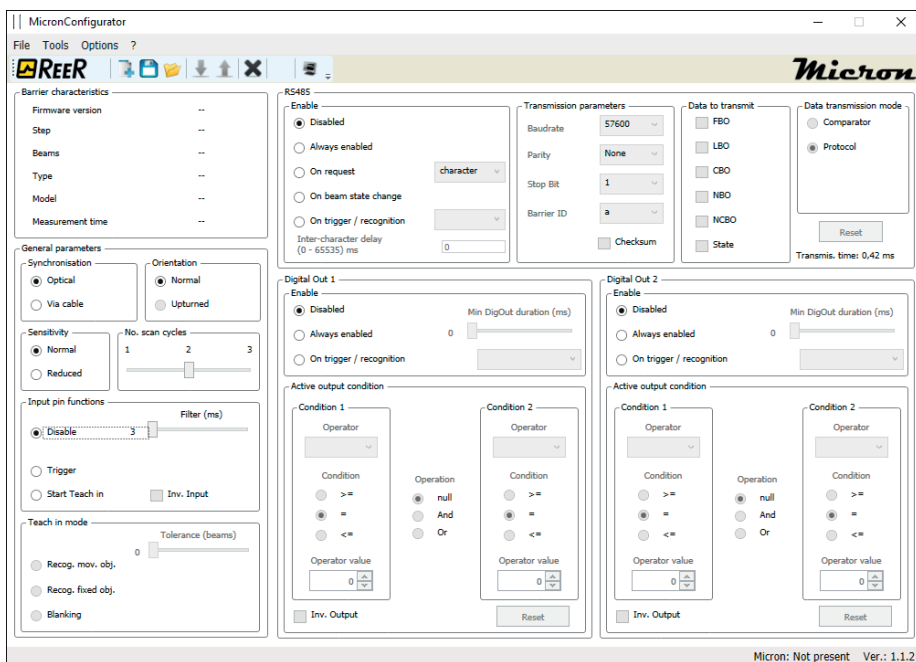
Micron wurde entwickelt, um die Bedürfnisse von automatisierten Lageranwendungen zu erfüllen. Dazu gehören die sehr genaue Stellungsabfrage der **Position eines Wärenträgers** (links, recht, oder mittig) **sowie die Fähigkeit insbesondere kleinste Objekte** (weniger als 2mm bei 600mm/s) bei schnellen Geschwindigkeiten der Warenträger zu messen. **Außerdem ist Micron weitestgehend immun gegen optische Reflektionen.**

Technische Daten

- Messfeldhöhe: 150 ... 3000 mm
- Strahlabstand: 5, 10, 25, 30, 50, 75 mm
- Maximale Reichweite:
2,5 m bei 5 mm Strahlabstand
10 m bei 10 und 30 mm Strahlabstand
18m bei 25, 50, 75 mm Strahlabstand
- Messzyklen: 1,2,3 einstellbar
- Synchronisation zwischen Sender und Empfänger:
Optisch oder über Kabel
- Status-Display zur Funktions- und Fehleranzeige
- Versorgungsspannung: 24 VDC +/-20%
- Betriebstemperatur: -10 ... +55°C
- Rückseitige Aufnahme für Montagewinkel und zusätzliche Aufnahme für schwenkbare Montage an den Endkappen
- Schutzklasse: IP65 und IP67
- Breite und Tiefe: 28 x 30 mm
- Maximale Leitungslänge zwischen Lichtvorhang und Interface: 100m

MicronConfigurator

Eine umfangreiche und einfach zu bedienende Konfigurationssoftware ist im Lieferumfang von Micron A und B enthalten.



Die MicronConfigurator-Software für PC mit grafischer Benutzeroberfläche wird mit jedem Lichtvorhang geliefert (nur Modelle A und B).

Die Modelle A und B sind mit einem 4-poligen M5-Anschluss für die Parameterkonfiguration und Überwachung des Lichtvorhangs ausgestattet.

Micron IOL Konfiguration über den IO-Link Master.

M⁵ mehrstrahl-Lichtschanke

Einweg-Lichtschanke mit 5 Strahlen

Ideal für die Installation als Muting-Sensor, ermöglicht die Erkennung auch der schwierigsten Objekte wie z.B. Palettenstapel.

Mit einem kompakten Metallgehäuse und einer Schutzscheibe aus Polycarbonat bietet er das richtige Maß an Robustheit, ideal auch in den anspruchsvollsten Umgebungen.

Das mitgelieferte Pigtailkabel mit 5-poligem M12-Stecker ermöglicht eine einfache Installation.

Die integrierte Status-Signallampe ermöglicht eine einfache Überprüfung des Systemstatus.



Auch als TRX-Version mit retroreflektierenden Muting-Sensoren erhältlich

M^{TRX} rückstrahl-Lichtschanke

Einstrahlige Reflexionslichtschanke

Bestehend aus Active TX/RX und Reflektor (separat zu bestellen)

Es sind zwei Versionen erhältlich: MTRX und MTRX GLASS mit niedriger Tastweite zur Optimierung der korrekten und konsistenten Erkennung von transparenten Materialien (z.B. Glas).

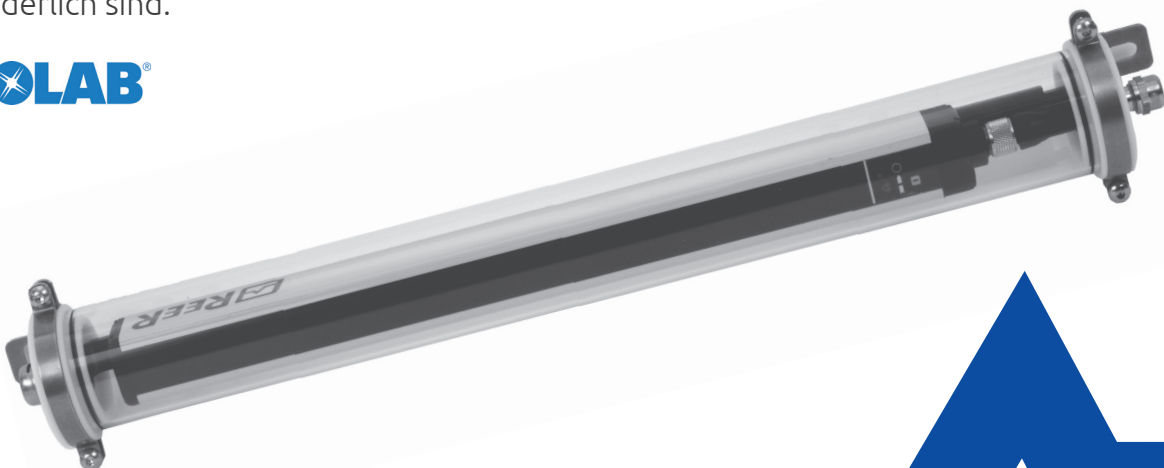
Die integrierte Statussignallampe ermöglicht eine einfache Überprüfung des Systemzustands.

WTF und WTHF-Modelle

Wasserdichte Gehäuse ermöglichen den Einsatz von Lichtvorhängen und Lichtgittern in rauen Arbeitsumgebungen, in denen sie Wasser und Dampf ausgesetzt sind.

Die Verwendung inerter und ungiftiger Komponenten ermöglicht den Einsatz von WTF- und WTHF-Gehäusen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, wo häufige Abwaschvorgänge erforderlich sind.

ECOLAB





Your future's safe!

Seit mehr als 60 Jahre ist ReeR ein Name der für Qualität und stetige Innovation steht

ReeR wurde 1959 in Turin, Italien gegründet.

ReeR ist heute Marktführer im Bereich der Entwicklung und Herstellung von optoelektronischen Sicherheitssensoren und Sicherheitssteuerungen in Italien aber auch auf dem Weltmarkt, einer der führenden Hersteller.

ReeR ist ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.



ReeR SpA

Via Carcano, 32
10153 Torino, Italien

T +39 011 248 2215

F +39 011 859 867

reersafety.de | info@reer.it



Ausgabe 4 - Rev. 1.0
Novembre 2023
8946269
Brochure MICRON - Deutsche

Gedruckt in Italien