

the **sensor** people

Lichtschnittsensoren LPS/LES/LRS

Die günstigere Lösung für viele
neue Einsatzgebiete



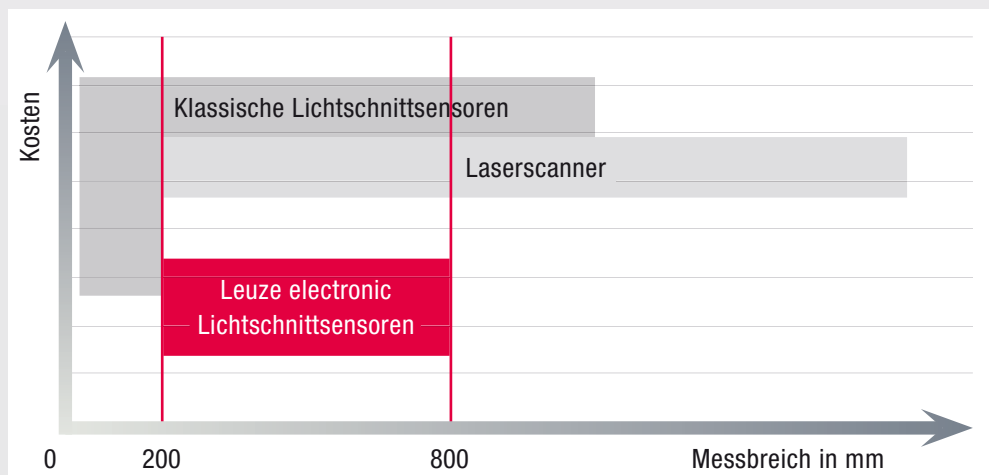
Die **sichere Objekterkennung** muss jetzt keine Frage des Preises mehr sein.

In vielen Einsatzbereichen bieten jetzt unsere neuen Lichtschnittsensoren eine kostengünstige Alternative.

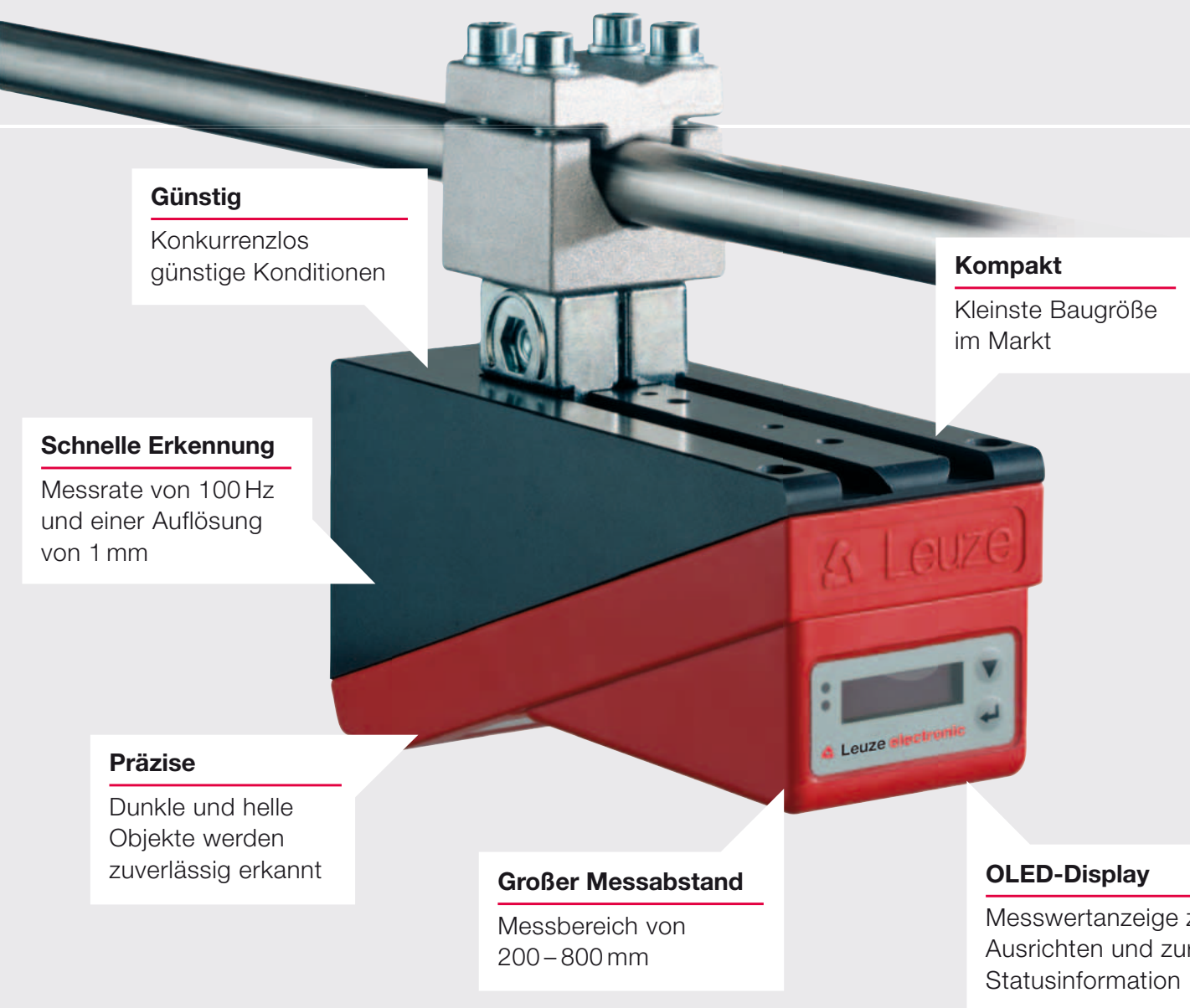
Überall dort wo ausgedehnte Objekte über größere Distanzen zuverlässig, schnell und genau, jedoch ohne extreme Präzisionsanforderungen erkannt werden müssen, finden unsere neuen Lichtschnittsensoren ihren Einsatz.

Durch den großen Messbereich bis zu 800 mm können Sie sich jetzt mit der bewährten Technologie der Lichtschnittsensorik völlig neue Applikationsfelder erschließen. Wo bisher mangels Alternativen überdimensionierte und dadurch aufwändige Sensorlösungen eingesetzt werden, kommen die neuen Lichtschnittsensoren zum Einsatz.

Konkurrenzlos: Das Einsatzspektrum der neuen Lichtschnittsensoren



Das Erfolgsgeheimnis:
Der **große Messbereich**.



Günstig

Konkurrenzlos
günstige Konditionen

Kompakt

Kleinste Baugröße
im Markt

Schnelle Erkennung

Messrate von 100 Hz
und einer Auflösung
von 1 mm

Präzise

Dunkle und helle
Objekte werden
zuverlässig erkannt

Großer Messabstand

Messbereich von
200 – 800 mm

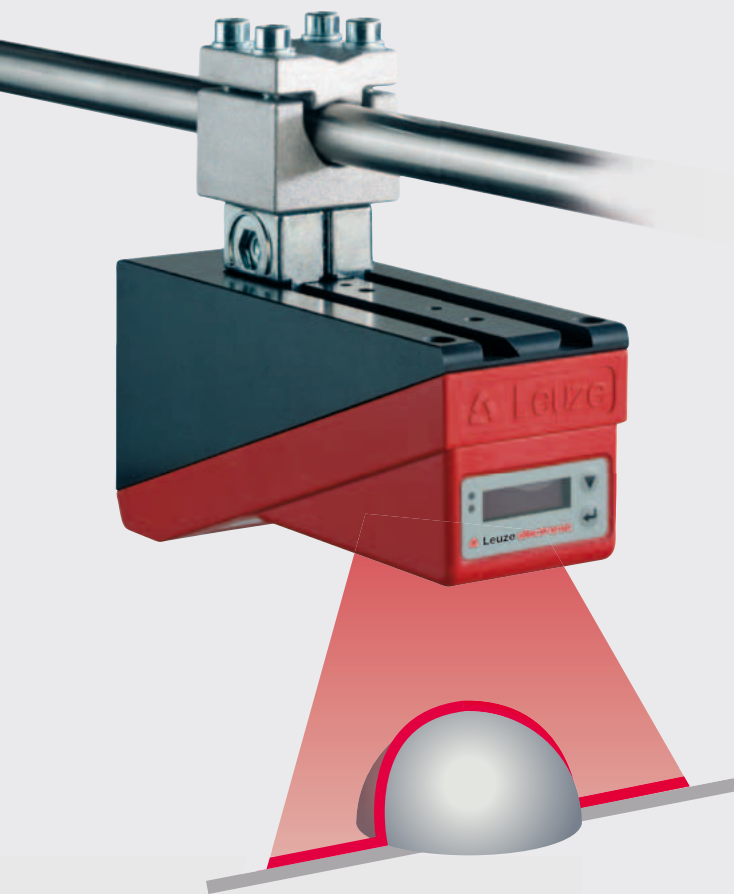
OLED-Display

Messwertanzeige zum
Ausrichten und zur
Statusinformation

In allen Dimensionen zu Hause.

Line Profile Sensor LPS

vermisst das Profil von Objekten.



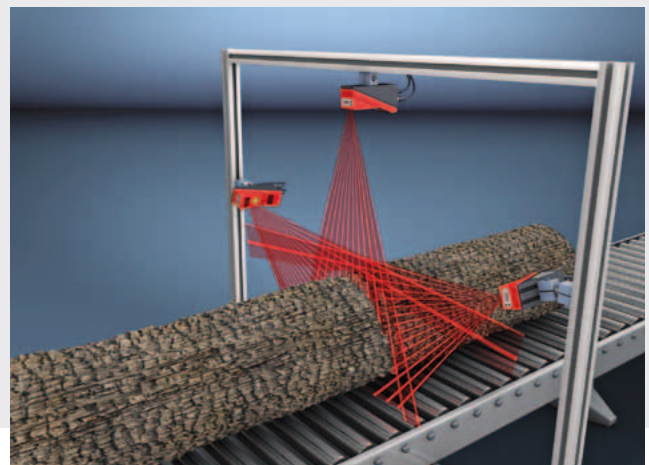
Überall dort wo bei bewegten oder statischen Objekten Dimensionen oder die Lage des Objektes vermessen werden soll, findet der Sensor LPS seinen Einsatz. Ein zusätzlicher Encoderanschluss ermöglicht bei der Abtastung bewegter Objekte die Erzeugung von 3D-Daten. Damit sind zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten von Lage-, Kontur- und Volumenbestimmungen möglich.

Funktionsdaten

- Laserlinie 600 mm bei 800 mm Entfernung
- Messzeit: 10 ms
- Messbereich: 200–800 mm
- Kompakte Baugröße: 160 × 74 × 56 mm
- Interface: Ethernet
- Optional: Encoder

Typische Einsatzgebiete

- Behälterkommissionierung
- Greifersteuerung
- Vermessung von Freiformflächen
- 3D Vermessung von bewegten Objekten



So breit, so hoch.
Line Edge Sensor LES informiert
über **Objektdimensionen.**



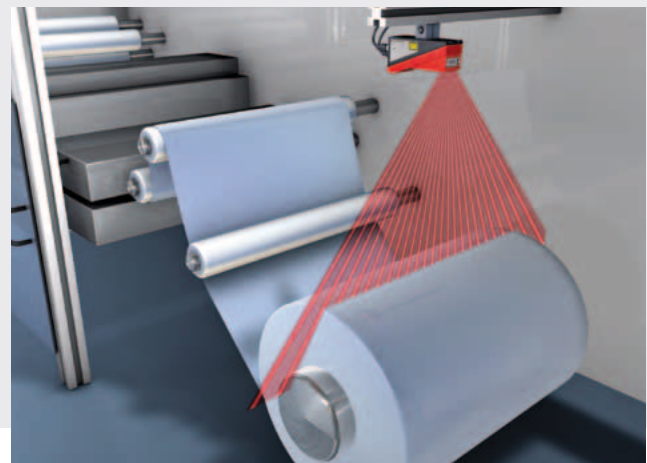
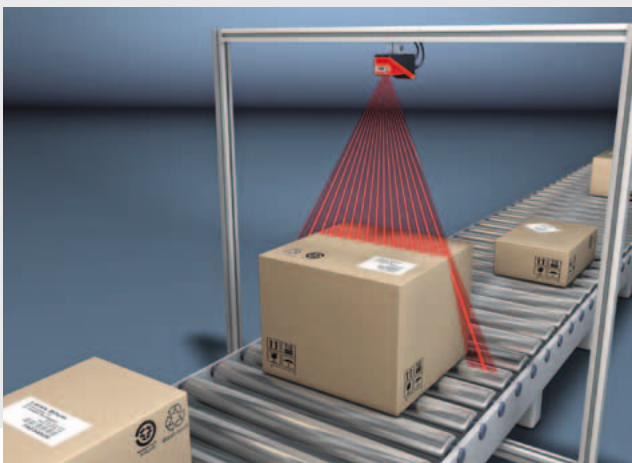
Die LES Sensoren ermitteln die Abmessungen und Position von Objekten über deren Kanten. Über das Erkennen von Höhengsprüngen berechnet und überträgt der Sensor exakte Objektpositionen. So werden Höhen und Breiten oder auch die Position als weiterverarbeitbare Daten zuverlässig geliefert. Dabei können über die individuelle Parametrierung eine oder mehrere Kantenpositionen ausgegeben werden.

Funktionsdaten

- Datenberechnung und -verarbeitung direkt im Sensor
- Messzeit: 10 ms
- Messbereich: 200–800 mm
- Kompakte Baugröße: 160 × 74 × 56 mm
- Interface: Ethernet, analog oder PROFIBUS
- Bis zu 4 Messfelder in 16 Inspektionsaufgaben

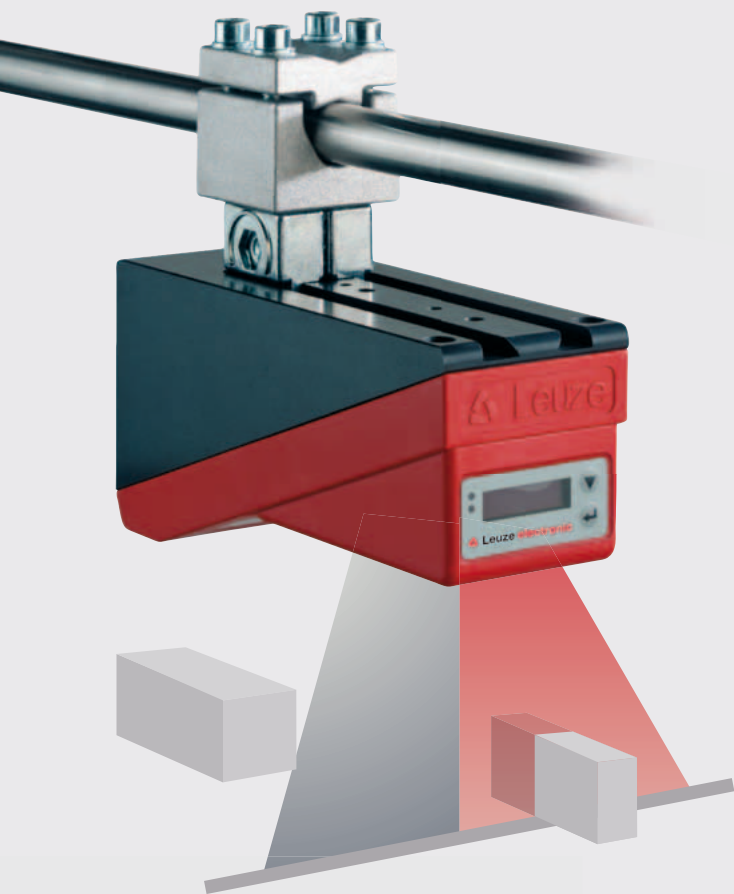
Typische Einsatzgebiete

- Breiten- und Höhenvermessung von Holz oder Kartons
- Breiten- und Durchmesserermittlung von Rollenmaterial
- Kanten- oder Stapelhöhenvermessung von Stapelmaterial (z. B. Spanplatten)



Ist da, oder nicht da.

Line Range Sensor LRS kontrolliert
die **Objektanwesenheit**.



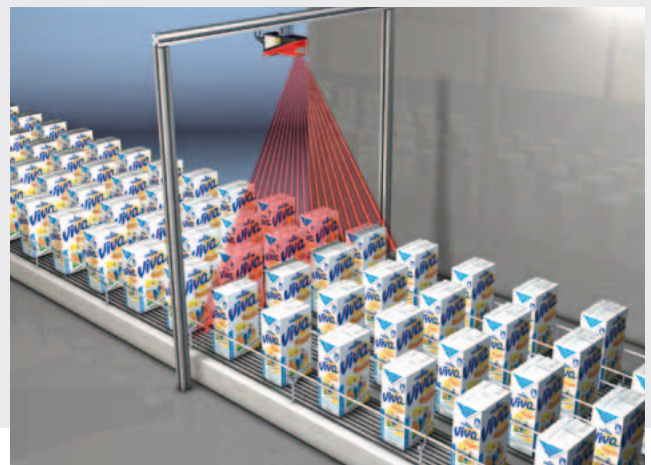
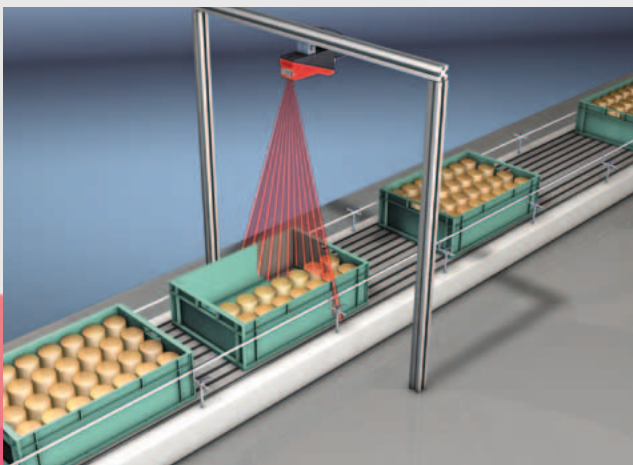
Line Range Sensoren dienen der tastenden Objekterkennung entlang der Laserline. Vergleichbar zu einem Lichtgitter oder Laserscanner erkennt der Sensor tastend das Vorhandensein von Objekten in bis zu 16 Erkennungsfeldern. Mit einem Sensor können über individuelle Parametrierung Einzelobjekte oder mehrere Objekte erkannt werden.

Funktionsdaten

- Datenberechnung und -verarbeitung direkt im Sensor
- Ansprechzeit: 10 ms
- Tastbereich: 200–800 mm
- Kompakte Baugröße: 160 × 74 × 56 mm
- Interface: Ethernet, I/O oder PROFIBUS
- Bis zu 16 Erkennungsfelder in 16 Inspektionsaufgaben

Typische Einsatzgebiete

- Leerkontrolle von Behältern
- Ein oder mehrspurige An- und Abwesenheitskontrolle auf Förderstrecken
- Kontrolle ob Objekt oder Deckel vorhanden ist



Technische Daten und Anwendungsbeispiele.

Applikationsparameter	LPS	LES	LRS
Linienlänge	600 mm	600 mm	600 mm
Auflösung	1–3 mm	1–3 mm	2–6 mm (Mindestobjektgröße)
Messbereich	200–800 mm	200–800 mm	200–800 mm
Interface Optional	Ethernet, Encoder	Ethernet, analog, PROFIBUS	Ethernet, I/O, PROFIBUS
Anwendung	Objektvermessung	Kanten-/Breitenvermessung	Objekterkennung
Dimension	160 × 74 × 56 mm	160 × 74 × 56 mm	160 × 74 × 56 mm
Trigger/Aktiveringung	Ja	Ja	Ja
Kaskadierung	Ja, bis 9 Sensoren	Ja, bis 9 Sensoren	Ja, bis 9 Sensoren



Optoelektronische Sensoren

Kubische Baureihen
Rundhülsen, Mini-Lichtschranken, Faseroptische Sensoren
Messende Sensoren
Spezial-Sensorik
Lichtvorhänge
Gabel-Sensoren
Doppelbogenkontrolle, Klebestellenerkennung
Induktive Sensoren
Zubehör

Identifikationssysteme

Datenübertragungssysteme

Distanzmessung

Barcodelesegeräte
RF-IDent-Systeme
Modulare Anschalteinheiten
Industrielle Bildverarbeitungssysteme
Optische Datenübertragungssysteme
Optische Entfernungsmessung/Positionierung
Mobile Codelesegeräte

Sicherheits-Sensoren

Sicherheits-Systeme

Sicherheits-Dienstleistungen

Sicherheits-Laserscanner
Sicherheits-Lichtvorhänge
Transceiver und Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken
AS-i-Safety-Produktprogramm
Sicherheits-Sensorik für den PROFIBUS DP
Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen, -Befehlsgeräte
Sicherheits-Schaltgeräte
Sensor-Zubehör und Signalgeräte
Sicherheits-Engineering-Software
Machine Safety Services

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen

Telefon +49 7021 573-0

Telefax +49 7021 573-199

info@leuze.de

www.leuze.com