



# BAUREIHE 25

Lichtschraken  
und Lichttaster

*power*reserve.



# DIE NEUE SENSOR- GENERATION SETZT MASSSTÄBE

Die neue Baureihe 25 bietet ein Höchstmaß an Funktionalität und Flexibilität für unterschiedlichste Industriebranchen.

*power*reserve.



**KOMPAKT, ZUVERLÄSSIG,  
FUNKTIONSOPTIMIERT**

Die äußerst kompakten Sensoren der Baureihe 25 bieten durch ihre Schutzarten IP 67 und IP 69K, die ECOLAB-Zertifizierung sowie die aktive Fremdlichtunterdrückung ein Höchstmaß an Flexibilität und Zuverlässigkeit für unterschiedlichste Industriebereiche.

Vielfältige Zusatzfunktionen wie der Aktivierungseingang und der Warnausgang ermöglichen maximale kosteneffiziente Prozesssicherheit und Anlagenverfügbarkeit für Ihre Applikationen.



## EINE BAUREIHE – SÄMTLICHE FUNKTIONSPRINZIPIEN

Von der Einweg-Lichtschanke bis zum Taster mit Hintergrundausbldung bietet die Baureihe 25 ein umfassendes Sensor-Portfolio, das durch vielfältige Einzelfeatures für unterschiedlichste Aufgabenstellungen insbesondere in der Intralogistik und der Verpackungstechnik optimiert wurde.

### **power**reserve.

- Unempfindlich gegen Verschmutzen durch sehr hohe Funktionsreserve
- Durch A<sup>2</sup>LS hohe Fremdlichtfestigkeit
- Hohe Umweltresistenz: IP 67, IP 69K
- Chemische Beständigkeit getestet nach ECOLAB
- Großer Betriebstemperaturbereich: -40 °C – +60 °C
- Erhöhte Verfügbarkeit durch Warnausgang und Aktivierungseingang

### **think**modular.

- Große Reichweiten
- Einstellbare Empfindlichkeit für hohe Zuverlässigkeit
- Taster mit mechanischer oder elektronischer Hintergrundausbldung
- Sichere, exakte Objekterkennung zur Positionierung
- Lichttaster mit speziellen Lichtflecken

### **easy**handling.

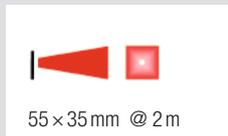
- Zeitsparende Inbetriebnahme durch **brightvision**<sup>®</sup>: Schnelle und einfache Justage durch sehr hellen Lichtfleck
- Helle, rundum sichtbare Anzeigedioden ermöglichen volle Kontrolle
- Zusätzliche Statusanzeige an der Sensorvorderseite
- Kompaktes, robustes Gehäuse mit Metallhülsen und M4-Gewinde

**brightvision**<sup>®</sup>: Schnelle und einfache Justage durch sehr hellen Lichtfleck

Helle, rundum sichtbare Anzeigedioden



# REFLEXIONS- LICHTSCHRANKEN



Große Reichweite,  
maximale Funktionsreserve  
**PRK 25C**

	PRK 25C
Lichtquelle	Rotlicht-LED
Grenzreichweite	0,05 – 12 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz
Ansprechzeit	< 0,3 ms

- Standard-Reflexions-Lichtschraken bieten hohe Anlagenverfügbarkeit bei extremen Umgebungsbedingungen
- Zusätzliche Funktionen z. B. Warnung, Aktivierung zur Erhöhung der Prozesssicherheit

Behältererkennung

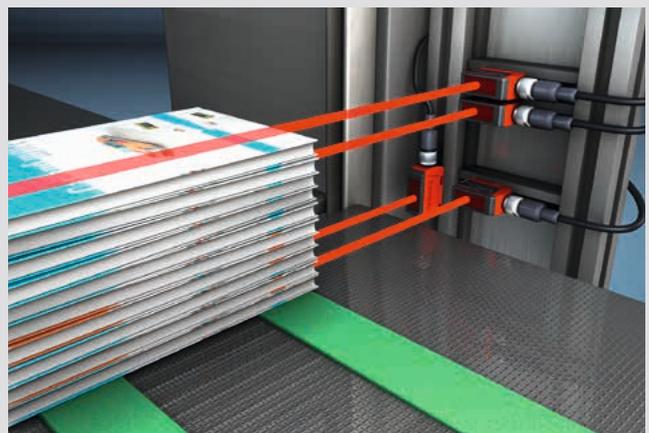


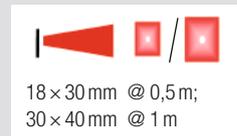
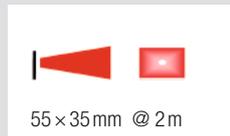
Fein und präzise –  
der Laser  
**PRK 25C.L**

	PRK 25C.L
Lichtquelle	Rotlicht-Laser
Grenzreichweite	0,1 – 15 m
Schaltfrequenz	2.000 Hz
Ansprechzeit	< 0,25 ms

- Leistungsfähige Laser-Reflexions-Lichtschrake für Kleinteile oder Spaltkontrolle
- Optimaler Strahlverlauf für Zähl- und Positionieraufgaben
- In Laserklasse 1 und 2

Höhenkontrolle





### Höchste Zuverlässigkeit bei umstreckten Objekten

**PRK 25C.D**

	PRK 25C.D
Lichtquelle	Rotlicht-LED
Grenzreichweite	0,1 – 10 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz
Ansprechzeit	< 0,3 ms

- Vielfältige Optionen zur Anpassung an die jeweiligen Applikationen per Potentiometer
- Intelligente Reflexions-Lichtschanke zur Erkennung von reflektierenden und umschumpften Objekten

### Erkennung hochtransparenter Objekte

**PRK 25C.A**

	PRK 25C.A
Lichtquelle	Rotlicht-LED
Grenzreichweite	0,1 – 6 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz
Ansprechzeit	< 0,3 ms

- Für hochgenaue Positionierung als Einlinser
- Zuverlässiger Sensor zur Erfassung von Klarglas und PET-Flaschen sowie hochtransparenten Folien
- Vielfältige Optionen zur Anpassung an die jeweiligen Applikationen per Potentiometer

### Erkennung umstretcher Gebinde



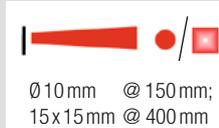
### Detektion von PET- und Glasflaschen



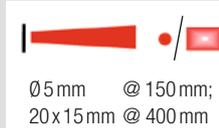
# REFLEXIONS-TASTER MIT HINTERGRUND- AUSBLENDUNG



HT 25C



HT 25C.S



Sicheres Erkennen von glänzenden oder dunklen Objekten – Infrarot- oder Rotlicht  
**HT 25C / HT 25CI / HT 25C.S**

	HT 25C	HT 25CI	HT 25C.S
Lichtquelle	Rotlicht-LED	Infrarot-LED	Rotlicht-LED
Grenzreichweite	1.000 mm		0–600 mm
Einstellbereich	50–1.000 mm		50–600 mm
Schaltfrequenz	1.000 Hz		1.500 Hz
Ansprechzeit	< 0,5 ms		< 0,3 ms

- Universell einsetzbarer Lichttaster
- Sichere Detektion von Objekten mit glänzenden und strukturierten Oberflächen
- Mechanische Einstellung der Tastweite, Hintergrundausblendung
- Sicheres Schalten auch in staubiger Umgebung

Detektion von Holzplatten



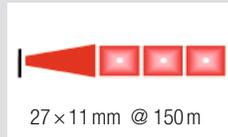
Für genaueste Positionierung oder Kleinteile  
**HT 25C.L**

	HT 25C.L
Lichtquelle	Rotlicht-Laser
Grenzreichweite	0–600 mm
Einstellbereich	50–600 mm
Schaltfrequenz	2.000 Hz
Ansprechzeit	< 0,2 ms

- In Laserklasse 1 und 2
- Mechanische Einstellung der Tastweite, Hintergrundausblendung
- Sehr gutes sw-/ws-Verhalten

Fachfeinpositionierung im Hochregal





Sichere Erkennung von glänzenden, durchbrochenen oder strukturierten Objekten  
**HRT 25B.XL**

Kleiner Sensor – große Reichweite  
**HRT 25B-LR**

	HRT 25B.XL
Lichtquelle	Rotlicht-LED
Grenzreichweite	600 mm
Einstellbereich	600 mm
Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	< 2 ms

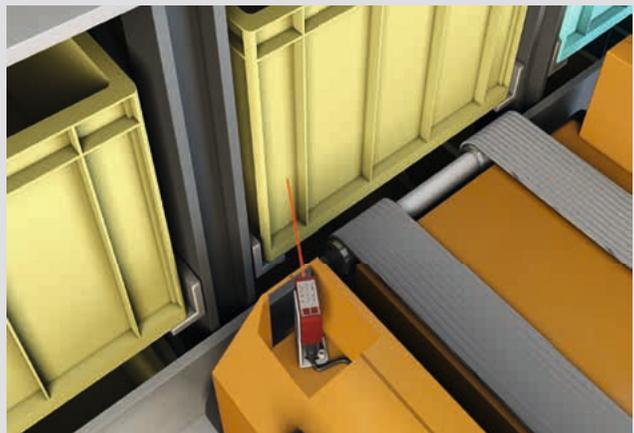
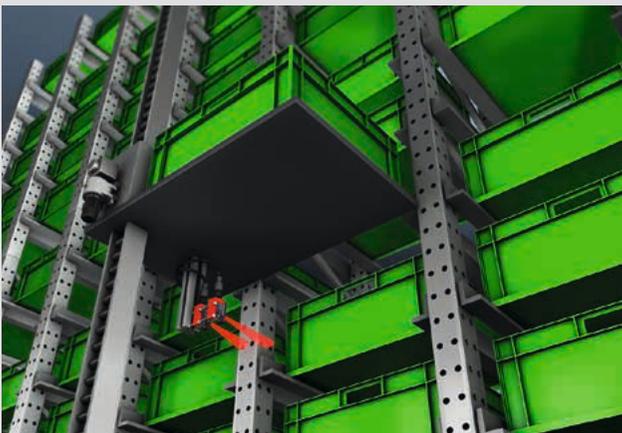
	HRT 25B-LR
Lichtquelle	Infrarot-LED
Grenzreichweite	0,1 – 2,5 m
Schaltfrequenz	30 – 50 Hz
Ansprechzeit	< 33 ms

- Hohe Schaltfrequenz und kurze Ansprechzeit zur Erfassung schneller Vorgänge
- Langer Lichtfleck für strukturierte Oberflächen
- Sichere Erkennung von durchbrochenen Objekten wie z. B. Gitterboxen

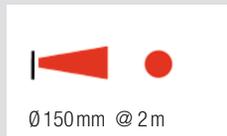
- Besonders kleiner sw-/ws-Fehler mit hoher Reproduzierbarkeit
- TOF-Sensor für die Erkennung von Objekten > 50 × 50 mm mit 2 Schaltpunkten
- 2 teachbare Schaltpunkte mit Anzeigen-LED im Optikfenster

Positionierung im Behälterlager

Fachbelegtkontrolle



# EINWEG- LICHTSCHRANKEN



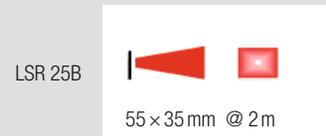
Sicherheits-Lichtschanke  
in Kategorie 2

**SLSR 25B**

	SLSR 25B
Lichtquelle	Rotlicht-LED
Grenzreichweite	0–22 m
Schaltfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	< 5 ms

- Berührungslose Schutzeinrichtung nach Kategorie 2 in Verbindung mit Testung nach EN 61496-1 und Sicherheits-Relais MSI-T

Fußraumabsicherung



Lichtschanke  
mit großer Reichweite

**LSR 25B / LSR 25B.2**

	LSR 25B	LSR 25B.2
Lichtquelle	Rotlicht-LED	Infrarot-LED
Grenzreichweite	0–24 m	0–200 m
Schaltfrequenz	500 Hz	100 Hz
Ansprechzeit	< 1 ms	< 5 ms

- Zeitsparende Ausrichtung durch optimierten Lichtstrahlverlauf (Öffnungswinkel)
- Lichtstarke Einweg-Lichtschanke (beidseitig einstellbar, LSR.2) für hohe Reichweite und anspruchsvolle Umgebung
- Auch für Foliendurchstrahlung geeignet

Inhaltskontrolle mit Foliendurchstrahlung



# UNSER VERSPRECHEN AN SIE

## SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus konsequent auf eine besonders gute Handhabbarkeit, oder neudeutsch Usability aller Geräte. Dazu wird die einfache Montage und Ausrichtung genauso in Betracht gezogen, wie die unkomplizierte Integrierbarkeit der Sensoren in bestehende Feldbusysteme und die einfache Parametrierung, z. B. über einen Web-Browser.

## SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Wer alles kann, kann nichts richtig. Daher legen wir unser Hauptaugenmerk auf ausgewählte Fokusbranchen und -applikationen. Hier sind wir Spezialisten und kennen die Materie in- und auswendig. Hierfür optimieren wir unsere Lösungen und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das es unseren Kunden ermöglicht, die beste Lösung aus einer Hand zu bekommen.

## SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

Die fachliche und persönliche Nähe zu unseren Kunden und ein kompetenter, unkomplizierter Umgang mit Anfragen und Problemen sind und bleiben unsere Stärken. Dafür werden wir unsere Serviceangebote weiter ausbauen und durchaus auch neue Wege gehen, um bestmöglichen Kundenservice immer wieder neu zu erfinden. Sei es am Telefon, im Internet oder vor Ort bei unseren Kunden – egal wann und wo die Kompetenz der sensor people gerade gebraucht wird.

Infos unter: [www.leuze.de](http://www.leuze.de)



Ivana Bechtle,  
Head of  
Customer Care Center



### **Schaltende Sensoren**

Optische Sensoren  
Ultraschall-Sensoren  
Faseroptische Sensoren  
Induktive Sensoren  
Gabelsensoren  
Lichtvorhänge  
Spezialsensoren

### **Messende Sensoren**

Abstandssensoren  
Sensoren zur Positionierung  
3D-Sensoren  
Lichtvorhänge  
Gabelsensoren

### **Produkte für die Arbeitssicherheit**

Optoelektronische Sicherheits-Sensoren  
Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren  
Sichere Steuerungskomponenten  
Machine Safety Services

### **Identifikation**

Barcode Identifikation  
2D-Code Identifikation  
RF-Identifikation

### **Datenübertragung / Steuerungskomponenten**

Modulare Anschlusseinheiten MA  
Datenübertragung  
Sichere Steuerungskomponenten  
Signalgeräte  
Verbindungstechnik und passive Verteiler

### **Industrielle Bildverarbeitung**

Lichtschnittsensoren  
Smartkamera

Leuze electronic GmbH + Co. KG  
In der Braike 1  
73277 Owen  
Telefon +49 7021 573-0  
Telefax +49 7021 573-199  
info@leuze.de  
www.leuze.de