



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.



powerreserve.



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

powerreserve.

- Unempfindlich gegen Verschmutzen durch sehr hohe Funktionsreserve
- Durch A²LS 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

thinkmodular.

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

easyhandling.

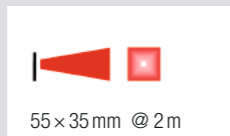
- Zeitsparende Inbetriebnahme durch **brightvision**®: Schnelle und einfache Justage durch sehr hellen Lichtfleck
- Helle, rundum sichtbare Anzeigidioden ermöglichen volle Kontrolle
- Zusätzliche Statusanzeige an der Sensorvorderseite
- Kompaktes, robustes Gehäuse mit Metallhülsen und M4-Gewinde

brightvision®: Schnelle und einfache Justage durch sehr hellen Lichtfleck

Helle, rundum sichtbare Anzeigidioden



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



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

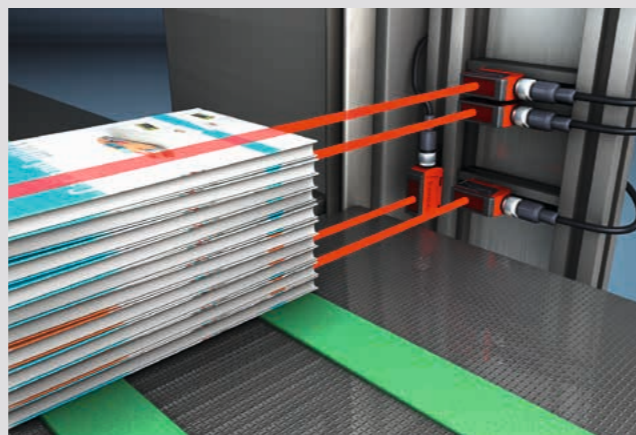
- Leistungsfähige Laser-Reflexions-Lichtschrake für Kleinteile oder Spaltkontrolle
- Optimaler Strahlverlauf für Zähl- und Positionieraufgaben
- In Laserklasse 1 und 2

* Verfügbar ab 2018

Behältererkennung



Höhenkontrolle

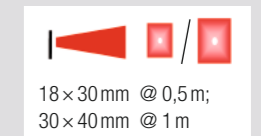


Höchste Zuverlässigkeit bei umstreckten
Objekten
PRK 25C.D

	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-Lichtschrake zur Erkennung von reflektierenden und umschumpften Objekten

Erkennung umstretchter Gebinde



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

Detektion von PET- und Glasflaschen



REFLEXIONS-TASTER MIT HINTERGRUND- AUSBLENDUNG



HT 25C

Ø 10 mm @ 150 mm;
15 x 15 mm @ 400 mm



HT 25C.S

Ø 5 mm @ 150 mm;
20 x 15 mm @ 400 mm

1 x 5 mm @ kollimiert

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

Für genaueste Positionierung oder Kleinteile
HT 25C.L*

	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

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

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

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

* Verfügbar ab 2018

Detektion von Holzplatten



Fachfeinpositionierung im Hochregal



27 x 11 mm @ 150 m

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

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

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

Positionierung im Behälterlager



Kleiner Sensor – große Reichweite
HRT 25B.LR

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

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

Fachbelegtkontrolle



EINWEG- LICHTSCHRANKEN



Ø 150 mm @ 2 m

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



LSR 25B

55 x 35 mm @ 2 m

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 Feldbusssysteme 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

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