

the **sensor** people

HRTL 96B

Laser-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung für die Objekterkennung und exakte Positionierung



HRTL 96B, optimiert für Positionieraufgaben und zuverlässige Objekterkennung.

Dynamisch, präzise, robust und zuverlässig.

Unsere universellen Laser-Lichttaster der Baureihe 96B sind mit ihrem großen Detektionsbereich und der Hintergrundausblendung optimal für Positionierungsaufgaben und die zuverlässige Objekterkennung zum Beispiel im Bereich der Fachbelegtkontrolle und Riegelpositionierung ausgelegt. Dabei ist das Schaltverhalten des Tasters unabhängig von der Einfahrriechtung und die integrierte Lichtlaufzeitmessung ermöglicht den Einsatz auch unter extremen Umgebungsbedingungen wie Glanz, Licht oder Störkonturen.

Der Lichttaster besticht durch einfachste Bedienung mit sichtbarem Rotlicht, teachbaren Schaltepunkten und einer ausgeklügelten Diagnosefunktion. Ein Zeitschloss verhindert zudem unbeabsichtigte Änderungen der Schaltepunkte und garantiert damit ein Höchstmaß an Detektier-Zuverlässigkeit.



Anwendungsbereiche

- Positionsermittlung
- Überstandskontrolle
- Beladungskontrolle
- Füllhöhenmessung
- Objekterkennung
- Steuerung autonomer Transportsysteme (z. B. FTS, Elektrohängebahn)
- Kollisionsschutz



HRTL 96B.

Universell einsetzbarer Laser-Lichttaster.



Einfachste Bedienung.

- 2 (optional 3) teachbare Schaltpunkte
- Zeitschloß gegen unbeabsichtigte Schaltpunktverstellung

Universell einsetzbar durch:

- große Tastweite 100–5.000 mm (6% Remission)
- kurzes Ansprechverhalten < 5 ms

Lichtlaufzeitmessung ermöglicht sichere Objekterkennung und exakte Positionierung (z. B. Riegelpositionierung).

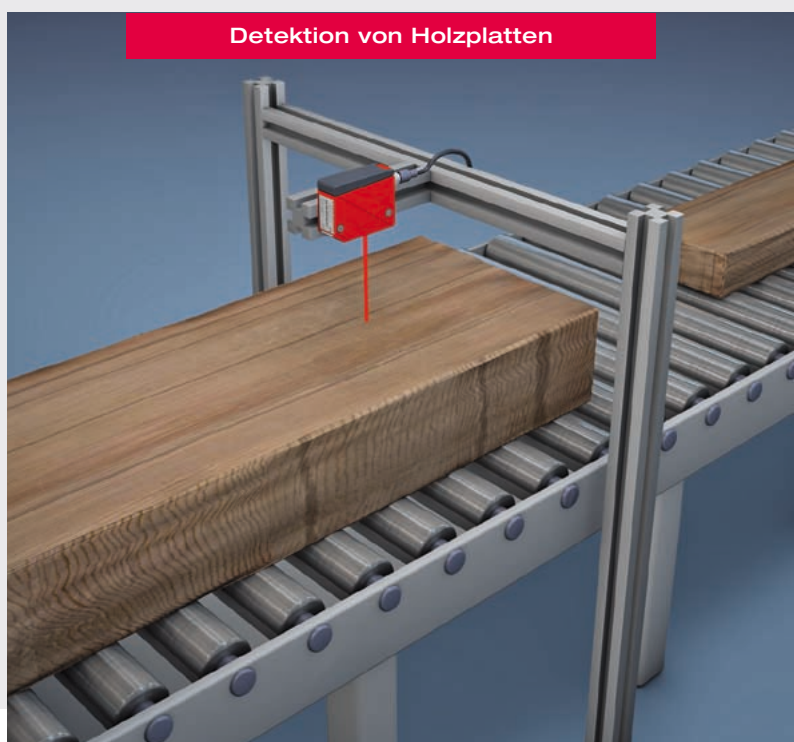
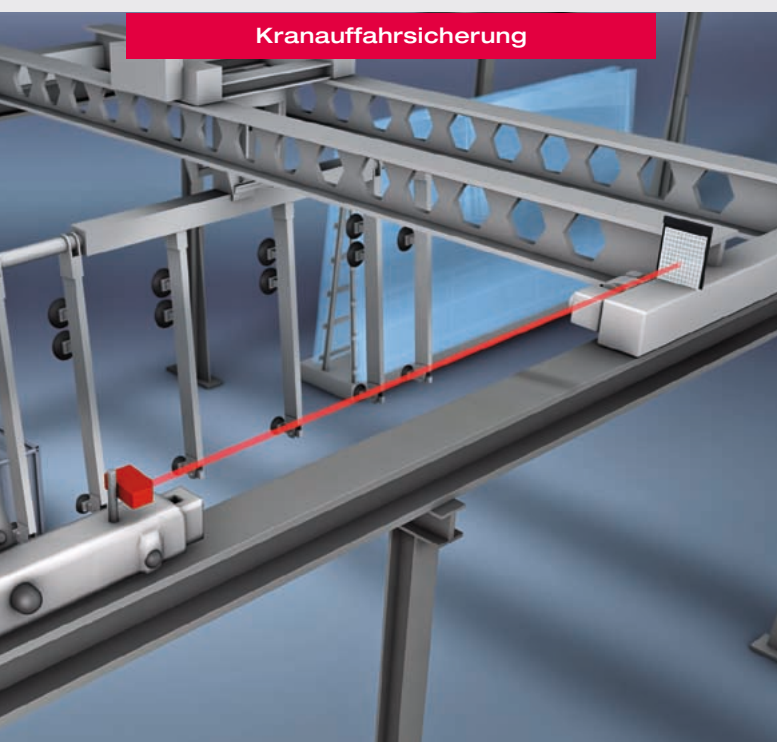
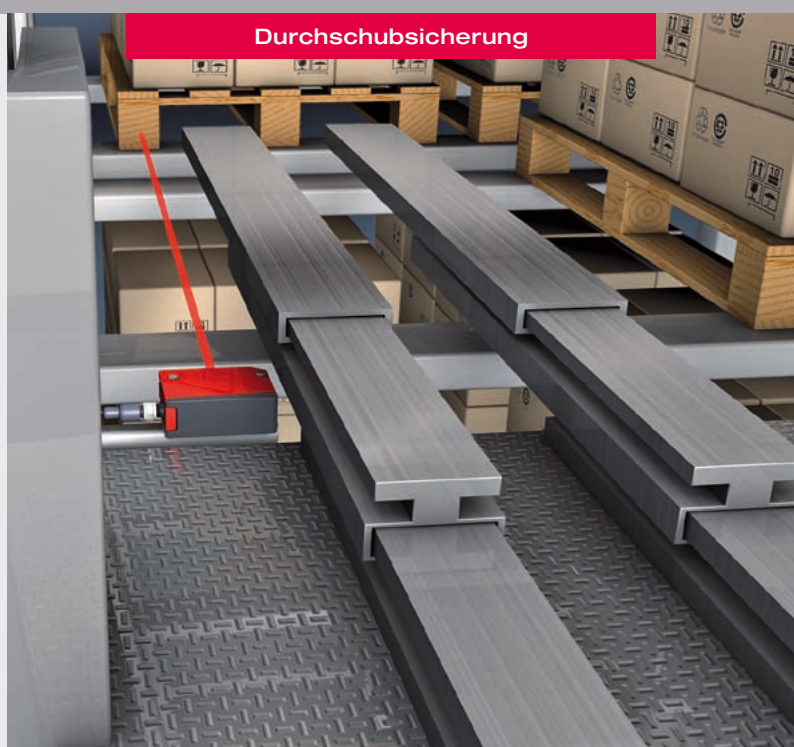
- Auflösung < 5 mm
- Wiederholgenauigkeit < 1 mm

Etablierte Gehäuseform, robuste Metallausführung.

Diagnosefunktion ermöglicht die kontinuierliche Überwachung und Korrektur der Sensoreigenschaften.

Schnittstellen: analog und seriell.

Anwendungsbereiche Laser-Lichttaster mit **Hintergrundausbildung** HRTL 96B.



Einfachste, zeitsparende Handhabung.



Tastweitereinstellung Q1/Q2

Folientastatur

Anzeigedioden für Schaltausgänge Q1/Q2

- Zeitschloss verhindert unbeabsichtigte Änderung der Schaltpunkte
- Anpassung an extreme Applikationen mittels Parametrierung
- Diagnosefunktion ermöglicht u. a. die Darstellung der Sensor- und der Teach-Parameter sowie der Funktionsreserve

Technische Daten

Technische Daten		HRTL 96B – Taster mit Hintergrundausblendung
Funktion		Taster mit Hintergrundausblendung
Abmessungen ohne Stecker, BxHxT		30 x 90 x 70 mm
Spannungsversorgung		10-30 VDC
Schaltfrequenz		100 Hz
Ansprechzeit		< 5 ms
Ausgänge		2x Push-Pull
Anschlussart		M12, 5-polig
Schutzart		IP 69K, ECOLAB
Tastweite		6.000 mm/25.000 mm (gegen Reflexfolie)
Schaltpunkte		2 voneinander unabhängig einstellbare Schaltpunkte
Physikalisches Prinzip		Lichtlaufzeitmessung
Bedienung		Teach-In
Parametrierung		Fensterfunktion, Anpassung der Kennlinien (Analogausgang), Hysterese, Werksseitige Standardeinstellung
Umgebungstemperatur		-30 °C ... +50 °C
Remissionsvermögen		4 – 90 %
Lichtfleckgröße		8 mm bei 5 m Entfernung 5 mm bei 1 m Entfernung
Deaktivierung		gezieltes Ein-/Ausschalten des Laser-Senders
Schnittstellen (optional)		Analog Strom/Spannung Seriell RS 232, RS 485
Objekterkennung		
Auflösung		< 5 mm
Standardabweichung		±10 mm bei ±3 Sigma
Kantenerkennung/Riegelpositionierung		
Wiederholgenauigkeit		< 1 mm



Optoelektronische Sensoren

Kubische Baureihen
Rundhülsen, Mini-Lichtschränken, Lichtleiterverstärker
Messende Sensoren
Spezial-Sensorik
Lichtvorhänge
Gabel-Sensoren
Doppelbogenkontrolle, Klebestellenerkennung
Zubehör

Identifikationssysteme

Datenübertragungssysteme

Distanzmessung

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

Sicherheits-Sensoren

Sicherheits-Systeme

Sicherheits-Dienstleistungen

Sicherheits-Laserscanner
Sicherheits-Lichtvorhänge
Transceiver und Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
AS-i-Safety-Produktprogramm
Sicherheits-Sensorik für den PROFIBUS DP
Sicherheits-Schalter und -Zuhaltungen
Sicherheits-Relais und -Interfaces
Sensor-Zubehör und Signalgeräte
Sicherheits-Engineering-Software
Machine Safety Services

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen

Telefon +49(0) 7021 / 573-0

Telefax +49(0) 7021 / 573-199

info@leuze.de

www.leuze.com