

# TSorter

## Dicken- und Breitenmesssystem



- Berührungslose laserbasierte Dicken- und Breitenmessung
- Präzise und schnelle Messung
- Geeignet für Industrielle Anwendungen  
- unabhängig von Staub und Vibrationen
- Einfacher Einbau in neue und bestehende Anlagen
- 25 Jahre Erfahrung mit Lasermesssystemen



PreciCura Sensoren SR/MR/LR



## Technische Details

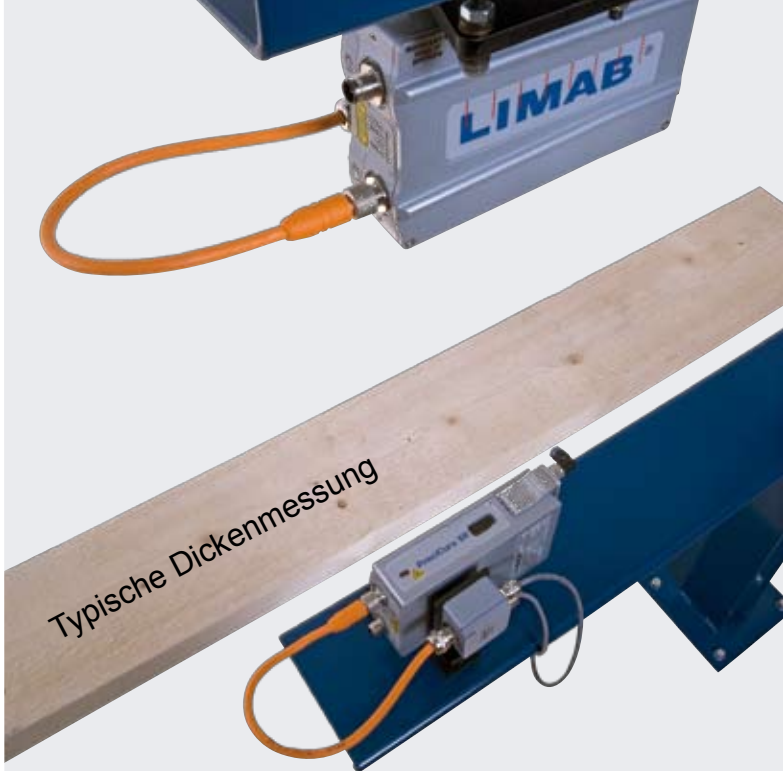
TSorter erfasst die Produktdicke mit Hilfe von zwei PreciCura Sensoren. Diese Sensoren können alle Modelle der PreciCura Line sein, SR, MR oder LR. Damit können Messbereiche von 0 bis 8000mm abgedeckt werden.

Durch den Anschluss eines optionalen Drehgebers, kann auch die Breite gemessen werden. Das System ist mit einer Anzeige und einer Tastatur für eine Anzeige der Messwerte zur Kalibrierung ausgestattet.

## Anwendungen

Die Messwerte werden in Echtzeit im Display am Elektronikschrank gezeigt. Die Messdaten können zur Sortierung von Produkten, Qualitätsprüfung und Dokumentation verwendet werden.

Der TSorter erfasst Dicke und Breite von Holzprodukten, Holzwerkstoffplatten, Furnier, Dämmstoffen, Parkett, Faserzement, etc.. Das Messobjekt kann in Längs oder Querrichtung durch die Messung transportiert werden.



TSorter Steuereinheit mit integr. Anzeige



Zubehör:  
Großtextanzeige



### Zubehör

Messrahmen (C-Rahmen) aus Spezialstahl, stellt eine stabile und präzise Messung sicher.

- Optional:
- Luftschutzkasten mit Ventilator, um den unteren Sensor sauber zu halten.
  - Luftdüse
  - Drehgeber zur Breitenmessung
  - Großtextanzeige (Zeichengröße 10cm)

## LIMAB TSorter

Das TSorter System ist ein berührungslos messendes Dicken- und Breitenmesssystem, das in einer Produktionslinie eingebaut werden kann. Es ist ein komplett selbständig arbeitendes Messsystem und kann einfach in verschiedenen Arten von Steuersystemen integriert werden.

Es ist kompatibel mit vielen älteren mechanischen Dickenmesssystemen, wie etwa den LIMAB Modellen TMS200 und LMS6203.

TSorter verwendet zwei LIMAB PreciCura SR/MR/LR Lasersensoren.

Breite kann auch durch Anschluss eines Drehgebers gemessen werden.

Das System erfasst automatisch den Start und Ende des Messobjektes und besitzt einen technisch ausgereiften statistischen Filter, um Spreißeil und andere Unregelmäßigkeiten der Oberflächen zu ignorieren, um die Messgenauigkeit zu steigern.

Eine klar strukturierte Bedienoberfläche zeigt die letzten gemessenen Dicken- und Breitenwerte.

Ein einfaches Bedienermenüsystem ermöglicht dem Bediener eine Kalibrierung und Änderungen an der Konfiguration vorzunehmen.

Statusmeldungen werden angezeigt und vereinfachen die Fehlererkennung. Z.B. sind Warnmeldungen über eine verschmutzte Sensoroptik enthalten.



### LIMAB

LIMAB liefert seit 1979 berührungslose Lasermesstechnik an die Industrie. Entwicklung und Produktion erfolgen dabei in nahem Kontakt mit Produktionsbetrieben, Maschinenbaufirmen und Steuerungslieferanten. Unser Serviceangebot wird durch Fernwartungssysteme und lokale Niederlassungen unterstützt.

Die optimale Messlösung zu finden, bei der Dimensions- und Qualitätserfassung, gehört zu unserer Kernkompetenz. Unsere Produktschwerpunkte sind Messsensoren und Messsysteme zur Prozesskontrolle und Qualitätssicherung. Diese finden Einsatz in der Stahl-, Holz-, Gipsplatten- und der Plattenindustrie, sowie dem Maschinenbau.

# Technische Spezifikationen

## TSorter

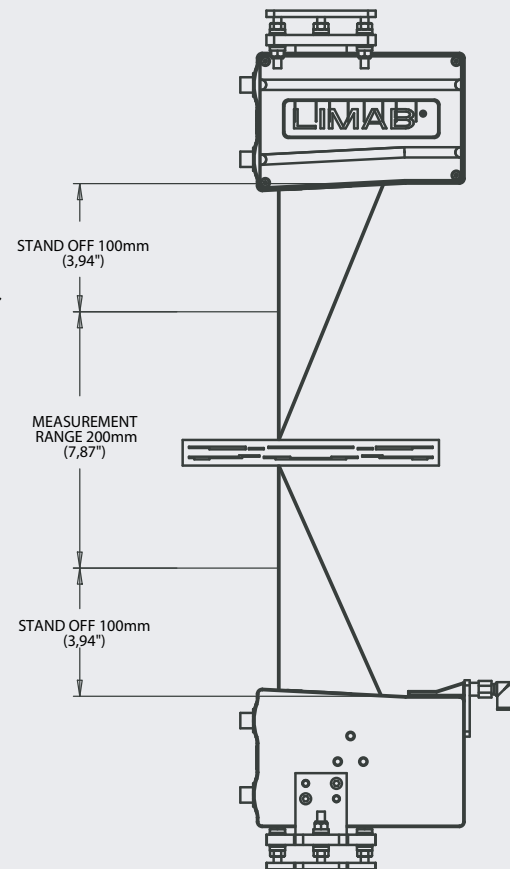
Messbereich	0 - 8000mm
Mindestabstand	100 - 2000mm
Genauigkeit, Dicke	+/- 0,1mm bei 200mm Messbereich (abhängig vom Förderer)
Stromversorgung	18 .. 36 VDC, galvanisch isoliert
serielle Schnittstelle, RS232C	1200-115200 bit/s ASCII/Comp. ASCII/Hex
parallele Schnittstelle	binär, BCD, 14bit optisch isoliert NPN/PNP
Drehgeber Eingang	Inkremental, GrauCode, A, b 1000-65000ppr
Abmessungen TSorter E-Schrank	200 x 400 x 120mm
Laserschutzklasse	2
Industrieschutzklasse	IP65, NEMA 4
Betriebstemperatur	0 .. +40°C

### Abmessungen Sensoren

PreciCura SR	162 x 108 x 42mm
PreciCura MR	331 x 148 x 56mm
PreciCura LR	551 x 148 x 56mm

### Standard Lieferumfang:

- 2 Stück PreciCura Lasersensoren
- 2 Stück 3-Punkt Halterungen
- 1 Stück TSorter Steuereinheit
- 1 Stück Kabelpaket
- 1 Stück Luftdüse für unteren Sensor
- 1 Stück Bedienungsanleitung



In Zeichnung ist Dickenmessung mit PreciCura SR Lasersensoren dargestellt.

LIMAB TSorter ist mit den meisten älteren auf dem Markt verbreiteten Dickenmesssystemen, kompatibel.



**LIMAB**®

Exportgatan 38 B  
422 46 Hisings Backa  
SWEDEN  
Phone +46 (0)31 - 58 44 00  
Fax +46 (0)31 - 58 33 88  
sales@limab.se  
www.limab.com

**LIMAB GmbH**

Mitterlängstraße 28  
D-82178 Puchheim  
Tel: +49(0)89-84 05 83 20  
Fax: +49(0)89-84 05 83 21  
info@limab.de  
www.limab.de