

## Modellbeteckningar

LaserDist's standardmodeller klarar funktionerna:

- Avståndsmätning
- Inverterad avståndsmätning (dvs värdet ökar när mätmålet närmar sig mätaren)
- Nollställning (offset)
- Slå på / stäng av - mätmodulen från displayen
- Förinställda offset och larmnivåer

Typ X modellen klarar även följande funktioner:

- 4 larm
- Nivåmätning i procent

## Översikt *LaserDist Standard*

| Tekniska data                        | 30M                      | 30MX                     | 100M                     | 100MX                    |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Mätområde                            | 0.3 - 30m                | 0.3 - 30m                | 0.3 - 100m               | 0.3 - 100m               |
| Mätnoggrannhet                       | typ. ±1.5mm<br>max. ±5mm | typ. ±1.5mm<br>max. ±5mm | typ. ±1.5mm<br>max. ±5mm | typ. ±1.5mm<br>max. ±5mm |
| Mättid                               | typ. 0,25s<br>max. 5s    | typ. 0,25s<br>max. 5s    | typ. 0,25s<br>max. 5s    | typ. 0,25s<br>max. 5s    |
| Upplösning på display                | mm                       | mm                       | cm, dm eller m           | cm, dm eller m           |
| Avståndsmätning                      | •                        | •                        | •                        | •                        |
| Inverterad avståndsmätning           | •                        | •                        | •                        | •                        |
| Nivåmätning i procent                | -                        | •                        | -                        | •                        |
| Nollställning/offset (förinställda)  | •                        | •                        | •                        | •                        |
| On/Off knapp på displayen            | •                        | •                        | •                        | •                        |
| Antal larm (förinställda)            | 0                        | 4                        | 0                        | 4                        |
| Anslutning mellan mätare och display | RS232                    | RS232                    | RS232                    | RS232                    |
| Kabellängd                           | 15m                      | 15m                      | 15m                      | 15m                      |
| Elektrisk kapsling                   | IP65                     | IP65                     | IP65                     | IP65                     |
| Matningsspänning                     | 24V DC                   | 24V DC                   | 24V DC                   | 24V DC                   |

## Tillbehör

- RS485-interface mellan display och mätmodul för kabellängd upp till 1000 meter
- Radiolänk mellan display och mätmodul för kabellös applikation upp till 1000 meter
- Extra RS232-utgång (alt. RS485) för anslutning till dator
- Analog utgång (ström eller spänning)
- Extra display med större siffror
- Laddningsbart batteripack för kabellös drift
- Transformator för 230V AC

## LATRONIX AB

Enhagsvägen 9  
S-187 40 TÄBY, Sverige

Tel: 08-446 48 30  
Fax: 08-446-48 39

e-mail:sales@latronix.se  
www.latronix.se



# LaserDist Standard



## Beröringsfri mätare med hög noggrannhet

- Display och mätare separerade
- Robust och industriellt anpassad konstruktion
- Radiolänk för kabellös dataöverföring
- Noggrann mätning upp till 100 meter
- För mätning både inom- och utomhus
- Enkel att använda och att programmera
- Kompakt och lättplacerad

## LaserDist Standard

### för avstånds- och nivåmätning

LaserDist Standard är en lättanvänd och mångsidig mätare för avstånds-, nivå- och positionsmätning. Den består av en liten tålig och lättplacerad mätmodul och en fristående display. På den tydliga tvåradiga färgdisplayen visas avstånd och status parallellt.

#### Avståndsmätning

LaserDist Standard sänder ut en synlig laserstråle ur instrumentets front som riktas mot den yta som man skall mäta avståndet till. Mätningen kan ske mot naturliga ytor på upp till 100 meters avstånd. Användning av en måltavla utökar mätområdet.

#### Nivåmätning

LaserDist Standard kan räkna om avstånden till procent, t. ex. för att visa fyllnadsgrad i en sädessilo.

#### Enkel användning

Alla inställningar och programmering sköts med den inbyggda knappsatsen på displayen. Mätssystemet är mycket användarvänligt och gör mätaren enkel att programmera. Dessutom finns snabbtangenter för nollställning, inverterad avståndsmätning, larmnivåer, avstängning samt inställning av max/min för nivåmätning i procent.

### LaserDist Standard med radiolänk

Med sladdlös kommunikation mellan mätare och display blir installationen ännu enklare. Den inbyggda radiokommunikationen (option) möjliggör trådlös användning av LaserDist Standard för kabellös applikation på upp till 1000 meters avstånd.

#### Display

Displayen (LED-display) kan placeras helt fristående från mätaren. Avståndsmätningen visas med klara, tydliga siffror som går bra att läsa, även på ett par meters håll. Statusinformation visas samtidigt på displayens övre rad, så att man direkt kan se att ett larm löst ut. Statusraden växlar även färg från grönt till rött vid larm.

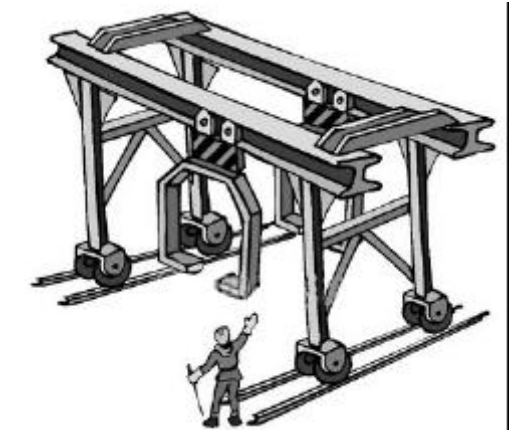
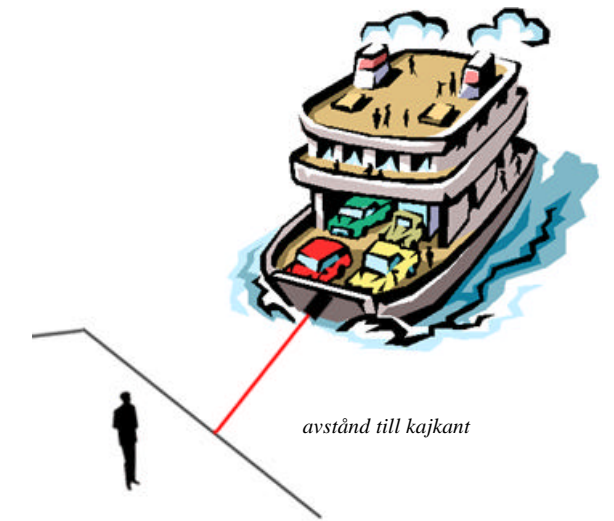
#### Säkerhet

LaserDist Standard är konstruerad för användning i tuff industriell miljö. Mätare och display tål värme, kyla och fukt. IP65-kapslingen innebär att mätaren är dammtät och skyddad mot vattenstrålar.

## Användningsområden

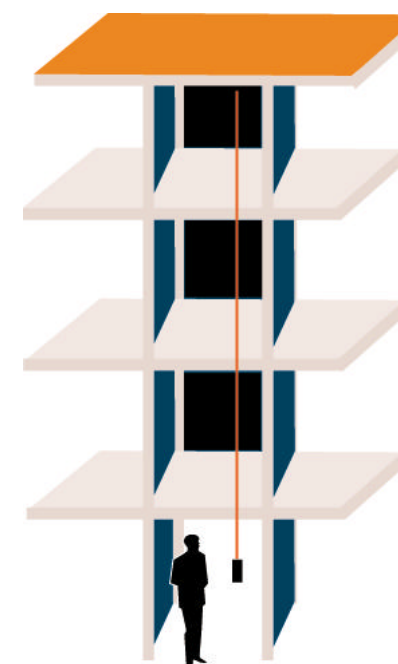
LaserDist Standard används med fördel i situationer där mätare och display måste vara skilda från varandra. Exempel på sådana applikationer är:

- I hamnar, där avståndet visas när en båt lägger till. Larmet varnar när båten är för nära kajkanten.
- Vid positionering av traverser. Även kollisioner undviks genom att traversen saktas ner när den t. ex. är fem meter från ändläge och stannas helt när den är en meter från ändläge.
- För beröringsfri diametermätning av pappersrullar.
- För nivåmätning i en sädessilo eller vattentank. Mätning visar nivån inuti en silo och talar om när nivån är för låg eller för hög. Nivån kan visas antingen i meter eller procent.
- Vid positionering av kranar utomhus.
- Vid bevakning av bärande konstruktioner. Mätaren kan riktas in och nollställas mot en balk i ett brospann och ge larm om balken rör sig mer än t. ex. 5mm.
- Kollisionsvarning för fordon.
- Avståndsmätning mot rörliga objekt på transportband.
- Längdmätning av fasta eller rörliga objekt i produktionsprocesser.
- Vid konstruktion och installation av hissar.



## Teknisk specifikation alla modeller

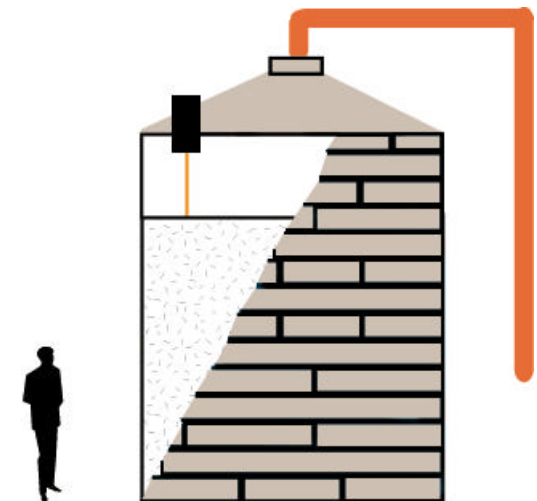
|                      |  |
|----------------------|--|
| Lasereffekt          | 0.95mW   |
| Laserklass           | 2  |
| Kapsling             | IP65   |
| Matningsspänning     | 24V DC   |
| Omgivningstemperatur | Mätmodul -10° till +45°C<br>Display 0°C till +55°C |
| Dimensioner          |  |
| Display              | 100x80x100mm                                       |
| Avståndsmätare       | 100x80x196mm                                       |
| Kabellängd           | 15m (standard)                                     |



avståndsmätning i hisschakt



breddmätning på pappersrulle



nivåmätning i sädessilo