

## MEDICIÓN DE DISTANCIA sin contacto y confiable

Precisión de 0,5 hasta 5 mm

Rango de medición: de 0,05 a 50 m / 150 m / 500 m

Tasa de medición 250 Hz

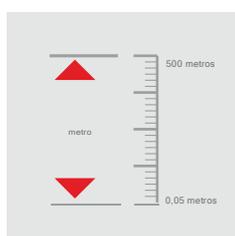
# Máximo rendimiento de medición para resultados sin concesiones

Los aspectos más destacados de los sensores de distancia láser Dimetix son la precisión, la robustez, la flexibilidad y la velocidad. Nuestros sensores de distancia láser miden en todo el rango de medición con una **exactitud** de 1 mm y con una repetibilidad de 0,3mm. El **rango de medición** está entre 0 y 500 metros. Los dispositivos funcionan con una **tasa de medición** hasta 250 Hz y tienen una tasa de salida de hasta 1 kHz.

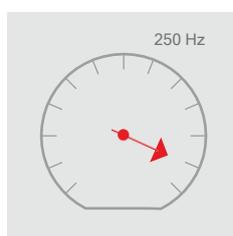
Debido a muchos años de innovaciones y desarrollo continuo, los sensores de distancia láser Dimetix funcionan en condiciones externas y duras. Es posible incluso medir en **superficies negras con irradiación solar**. trabajo extremo con **Temperaturas** de -40 a +60 °C y una **carcasa robusta** que soportar los entornos más hostiles.

Los sensores de distancia láser Dimetix están equipados con una multitud de interfaces seriales como estándar. Además de interfaces sincrónicas y asincrónicas. También están disponibles PROFINET, Ethernet/IP, EtherCAT y PROFIBUS.

Una **salida analógica 0/4 ... 20 mA** y **entradas y salidas** digitales son estándar. Mientras que las interfaces seriales, así como otras funciones, pueden ser configuradas por el cliente.



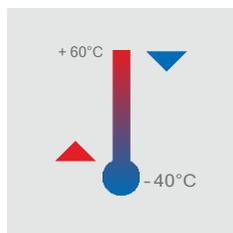
Rango de medición



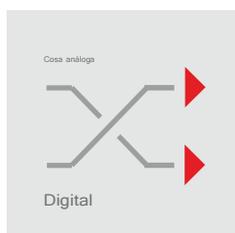
Tasa de medición



Exactitud



Temperatura



Interfaces



Grado de protección

# Sensores de distancia láser Serie D



interfaces integradas\*



interfaces opcionales



| NÚMERO DE PARTE                                    | DPE-10-500           | DPE-30-500            | DEN-10-500           | DEH-30-500           |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| ESPECIFICACIÓN                                     | 500630               | 500636                | 500637               | 500638               |
| Precisión típica @ ± 2s (@± 1s)                    | ± 1 (± 0,5) mm       | ± 3 (± 1,5) mm        | ± 1 (± 0,5) mm       | ± 3 (± 1,5) mm       |
| Repetibilidad típica @ ± 2s (@± 1s)                | ± 0,3 (± 0,15) mm    | ± 0,7 (± 0,35) mm     | ± 0,3 (± 0,15) mm    | ± 0,7 (± 0,35) mm    |
| Rango de medición en superficies naturales         | 0,05...~ 100m        | 0,05...~ 100m         | 0,05...~ 100m        | 0,05...~ 100m        |
| Rango de medición en lámina reflectante            | ~ 0,5...500m         | ~ 0,5...500m          | ~ 0,5...500m         | ~ 0,5...500m         |
| máx. tasa de medición                              | 250 Hz               | 250 Hz                | 100 Hz               | 100 Hz               |
| máx. Tasa de producción                            | 1kHz                 | 1kHz                  | 100 Hz               | 100 Hz               |
| Temperatura de funcionamiento                      | - 40... +60°C        | - 40 ... +60°C        | - 10 ... +50°C       | - 10 ... +60°C       |
| Grado de protección                                | IP65                 | IP65                  | IP65                 | IP65                 |
| Fuente de alimentación, rango de tensión           | 12...30 VCC          | 12...30 VCC           | 12...30 VCC          | 12...30 VCC          |
| Consumo de corriente @ 24 VDC                      | 0,5 A                | 0,5 A                 | 0,15 A               | 0,15 A               |
| Láser rojo, visible (Láser Clase 2, < 1 mW)        | ü                    | ü                     | ü                    | ü                    |
| Diámetro típico del punto láser a 10 m / a 50 m    | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm | 7 × 3 mm / 28 × 13 mm | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm |
| Dimensión (L × W × H)                              | 140 × 78 × 48 mm     | 140 × 78 × 48 mm      | 140 × 78 × 48 mm     | 140 × 78 × 48 mm     |
| Peso   | 350 gramos           | 350 gramos            | 350 gramos           | 350 gramos           |
| <b>INTERFACES</b>                                  |                      |                       |                      |                      |
| Salida analógica, programable*                     | 0/4...20mA           | 0/4...20mA            | 0/4...20mA           |                      |
| máx. error de salida analógica                     | ± 0,1%               | ± 0,1%                | ± 0,1%               |                      |
| Entrada digital, programable*                      | 1                    | 1                     | 1                    | 1                    |
| Salida digital programable/visualización de error* | 2 / 1                | 2 / 1                 | 2 / 1                | 0 / 1                |
| Tipo de salida digital, programable                |                      |                       |                      |                      |
| NPN / PNP / Push-Pull*                             | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |
| RS-232*  | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |
| RS-422 / RS-485*                                   | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |
| SSI, programable*                                  | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |
| USB, solo configuración*                           | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |
| Opcional   |                      |                       |                      |                      |
| PROFIBUS (externo)                                 | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |
| PROFINET/EtherNet/IP/EtherCAT                      | ✓                    | ✓                     | ✓                    | ✓                    |

Los sensores de distancia láser Dimetix de la serie D están a la vanguardia de nuestro continuo desarrollo e innovación. Miden largas distancias con la máxima precisión, fiabilidad y rapidez, incluso en las situaciones más difíciles. La Serie D puede medir en superficies oscuras incluso en ambientes exteriores brillantes. Los sensores de distancia láser tienen la capacidad de medir distancias a velocidades de hasta 250 Hz con una velocidad de salida máxima de 1 kHz para aplicaciones que involucran objetivos que se mueven rápidamente.

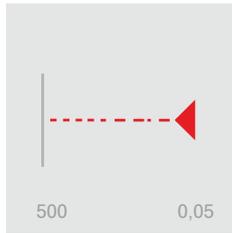
#### Reflejos

- Rango de medición de 0 a 500 m
- Máx. frecuencia de medición 250 Hz
- Precisión de 1 mm
- Interfaces seriales
- Salida analógica de alta precisión (0,1 %)
- Entrada digital
- Dos salidas digitales programables
- Salida digital para señalización de errores
- Interfaz PROFIBUS (opcional)
- Interfaces PROFINET, EtherNet/IP y EtherCAT (opcional)
- Carcasa sólida IP65
- Rango de temperatura ampliado - 40 ... + 60 °C

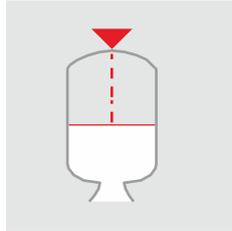
| NÚMERO DE PARTE                                 | DAN-10-150           | DAN-30-150           | DAE-10-050           | DBN-50-050           |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ESPECIFICACIÓN                                  | 500632               | 500634               | 500633               | 500635               |
| Precisión típica @ ± 2s (@± 1s)                 | ±1 (±0,5) mm         | ±3 (±1,5) mm         | ±1 (±0,5) mm         | ± 5 (± 2,5) mm       |
| Repetibilidad típica @ ± 2s (@± 1s)             | ±0,3 (±0,15) mm      | ±0,7 (±0,35) mm      | ±0,3 (±0,15) mm      | ±1,8 (±0,9) mm       |
| Rango de medición en superficies naturales      | 0,05...~ 100m        | 0,05...~ 100m        | 0,05...~ 50m         | 0,05...~ 50m         |
| Rango de medición en lámina reflectante         | ~ 40...150 metros    | ~ 40...150 metros    |                      |                      |
| máx. tasa de medición                           | 100 Hz               | 100 Hz               | 100 Hz               | 10 Hz                |
| máx. Tasa de producción                         | 100 Hz               | 100 Hz               | 100 Hz               | 10 Hz                |
| Temperatura de funcionamiento                   | - 10 ... +50°C       | - 10 ... +50°C       | - 40... +60°C        | - 10 ... +50°C       |
| Grado de protección                             | IP65                 | IP65                 | IP65                 | IP65                 |
| Fuente de alimentación, rango de tensión        | 12...30 VCC          | 12...30 VCC          | 12...30 VCC          | 12...30 VCC          |
| Consumo de corriente @ 24 VDC                   | 0,15 A               | 0,15 A               | 0,5 A                | 0,15 A               |
| Láser rojo, visible (Láser Clase 2, < 1 mW)     | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Diámetro típico del punto láser a 10 m / a 50 m | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm | 7 × 3 mm/ 28 × 13 mm |
| Dimensión (L × W × H)                           | 140 × 78 × 48 mm     |
| Peso  | 350 gramos           | 350 gramos           | 350 gramos           | 350 gramos           |

#### INTERFACES

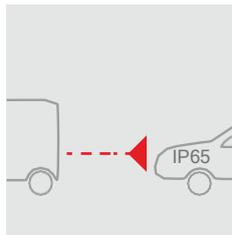
|  |            |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Salida analógica, programable*                     | 0/4...20mA | 0/4...20mA | 0/4...20mA | 0/4...20mA |
| máx. error de salida analógica                     | ±0.1%      | ±0.1%      | ±0.1%      | ±0.2%      |
| Entrada digital, programable*                      | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Salida digital programable/visualización de error* | 2-gen      | 2-gen      | 2-gen      | 2-gen      |
| Tipo de salida digital, programable                |            |            |            |            |
| NPN / PNP / Push-Pull*                             | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| RS-232*  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| RS-422 / RS-485*                                   | ✓          | ✓          | ✓          |            |
| SSI, programable*                                  | ✓          | ✓          | ✓          |            |
| USB, solo configuración*                           | ✓          | ✓          | ✓          |            |
| Opcional   |            |            |            |            |
| PROFIBUS (externo)                                 | ✓          | ✓          | ✓          |            |



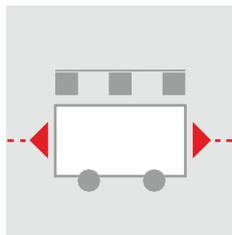
Seguimiento a distancia



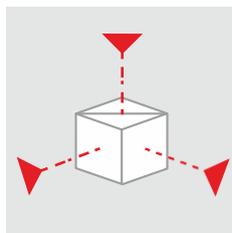
Medición de nivel



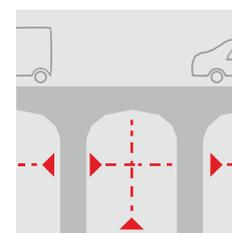
Prevención de colisiones



Posicionamiento



Medición de dimensiones



Supervisión

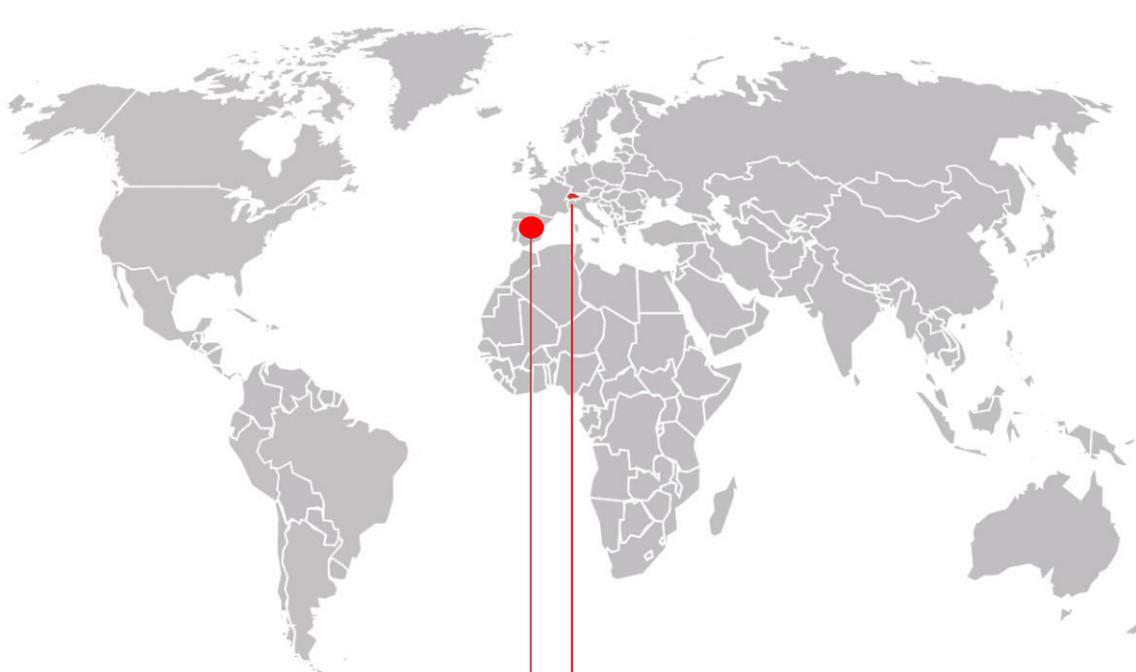


### Calidad Suiza

Durante más de 15 años, Dimetix ha desarrollado y producido en Suiza sensores de distancia láser de alta calidad para el mercado internacional. De acuerdo con nuestras máximas afirmaciones de calidad, garantizamos 100 % calidad suiza para todos nuestros sensores. Nuestro equipo perfectamente educado y motivado trabaja para lograr esto y el desarrollo continuo de productos. Gracias a la alta disponibilidad permanente podemos acortar los plazos de entrega.

Vías de comunicación cortas, contacto continuo con clientes y socios en todo el mundo son de gran importancia para nosotros, así como la más alta calidad de nuestros sensores de distancia láser. El servicio al cliente no termina en Dimetix con la venta de un sensor láser: el soporte técnico sin burocracia es para Dimetix una cuestión de rutina.

La buena cooperación con nuestros clientes internacionales, con usted, nos motiva a desarrollar y mejorar continuamente nuestros sensores de distancia láser.



**Sensores e instrumentación GUEMISA S.L.**

C/ Del Electrodo, nº68, Oficina-23.  
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)  
Tfno.: 91 764 21 00 e-mail: [ventas@quemisa.com](mailto:ventas@quemisa.com)  
Web: [www.quemisa.com](http://www.quemisa.com)

**Dimetix AG**

[www.dimetix.com](http://www.dimetix.com)

