

## Caja de herramientas para sensores fotoeléctricos, conductivos y ultrasónicos

Esta caja de herramientas es nuestra gran caja de herramientas educativas, con la que se pueden probar sensores como sensores cilíndricos capacitivos e inductivos. La caja de herramientas consta de varias cajas de diferentes materiales y un depósito de agua regulado especial para sensores capacitivos.

Para sensores inductivos, la caja de herramientas tiene cuatro detectores de metales y un motor para hacer girar una rueda. La rueda tiene cuatro placas metálicas y el motor es ajustable.



The education tool box for Photoelectric, Conductive & Ultrasonic sensors contains:

- 1 x CGSA-ET001, 1x CGSA-ET025,
- 1 x CGSA-ET026, 1 x CGSA-ET027,
- 2 x CGSA-ET029, 1 x CGSA-ET030,
- 1 x CGSA-ET031, 1 x CGSA-ET032,
- 2 x CGSA-ET033, 2 x CGSA-ET034,
- 2 x CGSA-ET035, 2 x CGSA-ET036,
- 1 x CGSA-ET037, 2 x CGSA-ET038,
- 1 x CGSA-ET039, 2 x CGSA-ET040,
- 1 x CGSA-ET041, 1 x CGSA-ET042,
- 1 x CGSA-ET043, 1 x CGSA-ET044
- 1 x CGSA-ET045, 1 x CGSA-ET046

### Descripción

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Código                      | CGSA-ET024         |
| Dimensión                   | 440 × 540 × 170 mm |
| Material                    | Plástico           |
| Peso                        | 7.4 kg             |
| Unidades por número de item | 1                  |

## Componentes

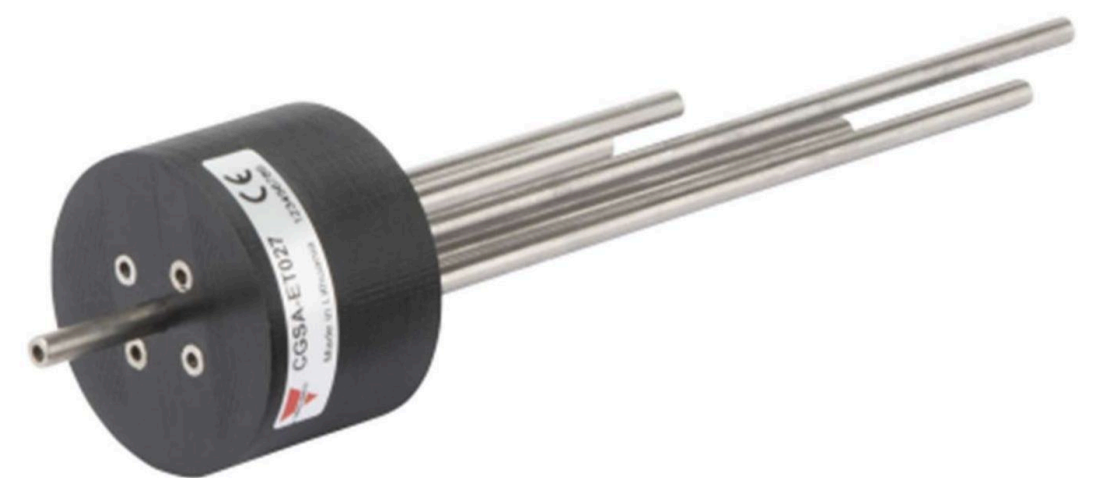
### **CLD4MA2DM24 controlador de nivel conductivo con multifunción**

El CLD4MA2DM24 es un controlador de nivel conductivo con multifunción. Está diseñado para adaptarse al “soporte para riel DIN” CGSA-ET025 y para ser utilizado con la unidad de detección de nivel conductiva CGSA-ET027.



### **Unidad de nivel conductivo con 5 sondas**

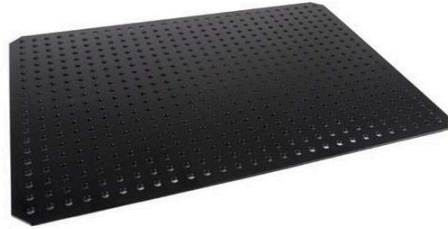
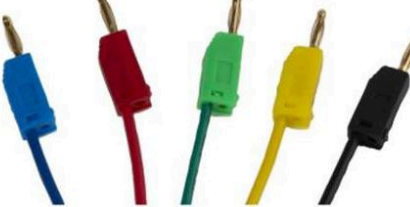
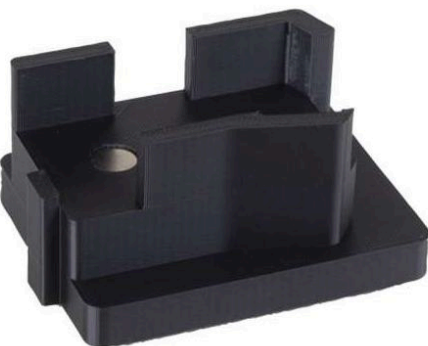
La “unidad de nivel conductora” está diseñada para encajar en la “unidad de depósito de agua”. Cuando se conecta al CGSA-ET026 y al CGSA-ET003, el usuario puede realizar múltiples configuraciones, como “llenado de tanque”, “alarma de nivel”, “parada automática” y otras funciones que podrían ser útiles cuando se trabaja con sensores conductivos.





Accesorios para implementación

En las siguientes tablas se mencionan una variedad de herramientas útiles para la puesta en marcha de aplicaciones para pruebas, entre ellas están la placa de montaje en la que podemos integrar todos los elementos, cables para interconexiones, alimentación y dispositivos útiles para medición como el caliper o el multímetro digital, soportes para diferentes tipos de sensores.

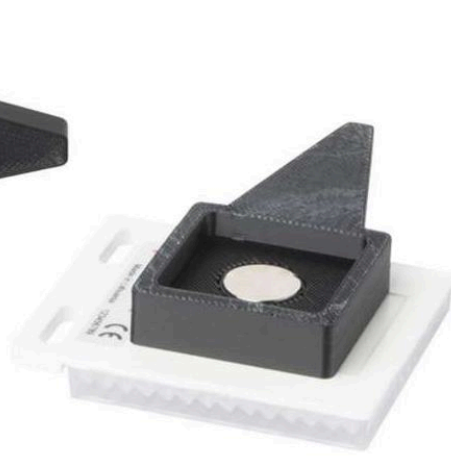
| Herramienta                                                                     | Imagen                                                                               | Herramienta                                                                                                    | Imagen                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Placa metálica base en negro                                                    |    | Soporte para riel DIN                                                                                          |    |
| Unidad de alimentación de 24 VCC                                                |    | 3 x DC-DC cable 60 cm                                                                                          |    |
| 5 x M12-M12 hembra/macho 80 cm 4 polos<br>5 x M8-M12 hembra/macho 80 cm 4 polos |   | Multímetro digital                                                                                             |   |
| 10 x Cable con conector banana de 30 cm o 60cm (5 colores)                      |  | Pinzas de cocodrilo                                                                                            |  |
| Medición dieléctrica - Soporte de Caliper                                       |  | Caliper                                                                                                        |  |
| Medición dieléctrica - Portamuestras                                            |  | Conjunto de muestras (Simule tanques con diferentes materiales en un entorno de prueba capacitivo e inductivo) |  |
| Riel deslizante para portaobjetos                                               |  | Regla magnética                                                                                                |  |
| Portaobjetos para carril deslizante                                             |  | Juego de tarjetas de cristal y colores para portaobjetos                                                       |  |
| Accesorio de giro e inclinación                                                 |   | Soporte de sensor M18                                                                                          |  |
| Soporte de sensor para PD30 y LD30                                              |  | Soporte para sensores PC 50                                                                                    |  |
| Soporte de sensores 8 PH 18                                                     |  | Absorbedor de espuma ultrasónica                                                                               |  |



## Dispositivos reflectores



Soporte reflector ER5060



Soporte reflector circular



Espejo



Soporte de plato de acero inoxidable

## Reconocimiento de patrones foto eléctrico

El soporte de reconocimiento de patrones consta de un soporte de plástico y 6 palos de madera que se pueden añadir o quitar. El soporte encaja en el CGSA-ET031 y, por lo tanto, puede deslizarse a través de los sensores fotoeléctricos en la configuración de prueba de reconocimiento de patrones.

