

Caja de herramientas educativa. Capacitiva e Inductiva

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 capacitive and Inductive sensors contains:
1 x CGSA-ET001, 1 x CGSA-ET002,
1 x CGSA-ET003, 1 x CGSA-ET004,
1 x CGSA-ET005, 1 x CGSA-ET006,
1 x CGSA-ET007, 1 x CGSA-ET008,
1 x CGSA-ET009, 1 x CGSA-ET010,
1 x CGSA-ET011, 1 x CGSA-ET013,
1 x CGSA-ET014, 1 x CGSA-ET015,
1 x CGSA-ET016, 1 x CGSA-ET017,
1 x CGSA-ET018, 1 x CGSA-ET019,
1 x CGSA-ET020, 1 x CGSA-ET021,
1 x CGSA-ET023

Descripción

Código	CGSA-ET022
Dimensión	440 × 540 × 210 mm
Material	Plástico
Peso	10 kg
Unidades por número de ítem	1

Componentes

Un área importante del proceso de formación es la toma de datos por medio de sensores, los cuales nos permiten hacer un análisis de datos y posteriores conclusiones, gráficos y en general un análisis estadístico de lo implementado, basado en los fenómenos físicos observados en la implementación real de las soluciones diseñadas.

Caja de conexión para 5 sensores

Diseñada para conectar hasta cinco sensores mediante conectores M12 de 5 pines. Cuenta con una entrada de alimentación de 24 VCC y tres conexiones adicionales que permiten distribuir la energía hacia otros equipos, facilitando una instalación ordenada y una integración eficiente de los dispositivos en el sistema.



Load/push button box

Caja pasiva con dos indicadores LED amarillos y un botón pulsador integrado. Permite visualizar el estado de las salidas de los sensores mediante los LED (encendido/apagado) y utilizar el botón como una entrada manual para activar o desactivar funciones del sistema.



Unidad de bomba del tanque de agua

Unidad de depósito de agua con dos tanques de 0,5 L y dos bombas integradas. Permite el llenado y vaciado manual mediante pulsadores frontales o de forma automática utilizando sensores conectados. Incluye un conector de alimentación de CC en la parte posterior para energizar la unidad.



Soporte de sensor para sensores cilíndricos (opción para 4 y 1)

Soporte ajustable para sensores cilíndricos de 12, 18 y 30 mm de diámetro. Disponible en versiones con capacidad para 1 o 4 sensores, permite ajustar tamaño del sensor y altura de montaje para adaptarse a diferentes aplicaciones.



Pantalla de accionamiento motorizado para rueda de detección

Este equipo posee una pantalla para accionamiento del motor donde es posible montar varios tipos de ruedas de detección. El motor paso a paso también tiene una pantalla donde el usuario puede regular la velocidad desde 1 rpm hasta 699 rpm.



En la siguiente tabla se pueden observar dos ejemplos de ruedas mas utilizadas para realizar mediciones inductivas y fotoeléctricas.

Tipo de rueda	Imagen
Rueda detectora para inductivos. 4 platos	
Rueda detectora para fotoeléctricos	