

FICHA TÉCNICA

HARNESS CHECK

Instrumento portátil de doble función para diagnóstico de arneses y medición de presión de aceite en maquinaria pesada. Complementa al multímetro, permitiendo pruebas directas sin dañar cables ni exponer al operario a cortocircuitos. Incluye adaptadores **DT de 2 a 12 pines** compatibles con conectores de camiones Komatsu. Integra display digital y registro en tiempo real en microSD. Su carcasa IP67 e imanes permiten fijación segura en terreno exigente.



CARACTERÍSTICAS

- Adaptadores para conectores DT de 2, 3, 4, 6, 8 y 12 pines.
- Switches individuales para pruebas de continuidad, voltaje o resistencia por pin.
- Sensor de presión y lectura digital en pantalla.
- Modos de medición configurables: manual, por tiempo o por número de muestras.
- Registro automático de datos en tarjeta microSD externa.
- Salidas de voltaje: 1,5–5 V (variable), 12 V y 24 V.
- Conexión a multímetro mediante bornes tipo banana.
- Carcasa IP67 con imanes para fijación rápida en superficie metálica.

BENEFICIOS

- Ahorro de tiempo en inspecciones y toma de datos.
- Mayor seguridad al evitar contactos involuntarios y cortocircuitos.
- Versatilidad para trabajar con múltiples tipos de conectores y equipos.
- Registro automático de lecturas para análisis y seguimiento.

APLICACIONES

- Verificación de arneses eléctricos en equipos móviles o estacionarios.
- Medición de presión de aceite durante pruebas operativas.
- Diagnóstico de fallas en sensores, conectores o cables en terreno.
- Mantenimiento técnico en maquinaria industrial o minera.

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada	24 a 26 VDC (solo para pruebas con voltaje)
Consumo	40 a 80 mA aprox. (en operación activa)
Medición de voltaje	Hasta 24 VDC mediante multímetro externo
Medición de presión	Configurable en kPa, PSI y Bar
Registro	Automático en microSD
Autonomía	Hasta 4 horas (modo presión)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones	231 x 185 x 120 mm
Protección	IP67
Material de carcasa	Polycarbonato
Peso (sin accesorios)	1,5 kg
Temperatura	-30 °C a +60 °C
Grado IK	IK08
Proteccion ignifuga	HB / V-0 / 5VA

ZONA DE TESTEO ELÉCTRICO

Esta zona permite realizar pruebas eléctricas en arneses de camiones Komatsu, utilizando adaptadores DT intercambiables. El instrumento actúa como interfaz entre el arnés y el multímetro del usuario, permitiendo verificar continuidad, resistencia, voltaje u otras funciones. Cada pin se activa mediante switches, y las mediciones se realizan a través de los bornes tipo banana.

***Multímetro no incluido.**

ADAPTADORES COMPATIBLES



DT 2 Pines



DT 6 Pines



DT 3 Pines



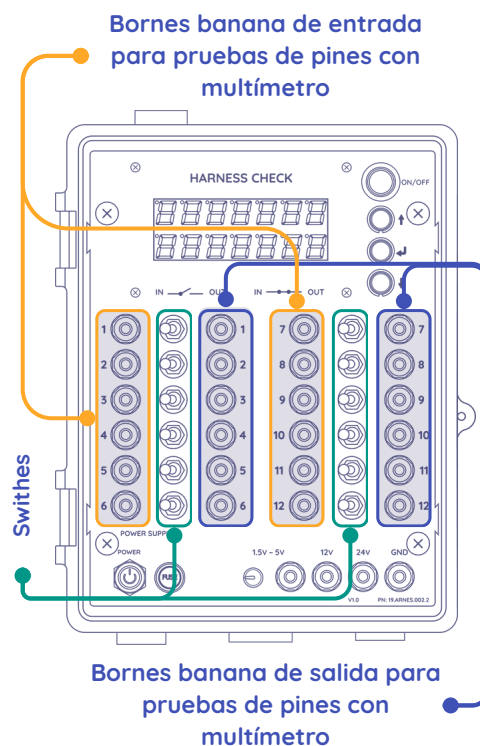
DT 8 Pines



DT 4 Pines



DT 12 Pines



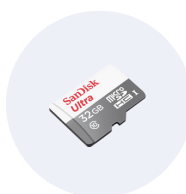
FICHA TÉCNICA

ZONA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN

Permite seleccionar el protocolo de lectura en modo manual, por tiempo determinado o por número de muestras. Las unidades de medición son configurables en kPa, PSI o Bar, pudiendo elegirse una o varias según necesidad. Los datos se visualizan en tiempo real en el display del instrumento y, si la tarjeta microSD está instalada, pueden guardarse y exportarse en formato CSV.



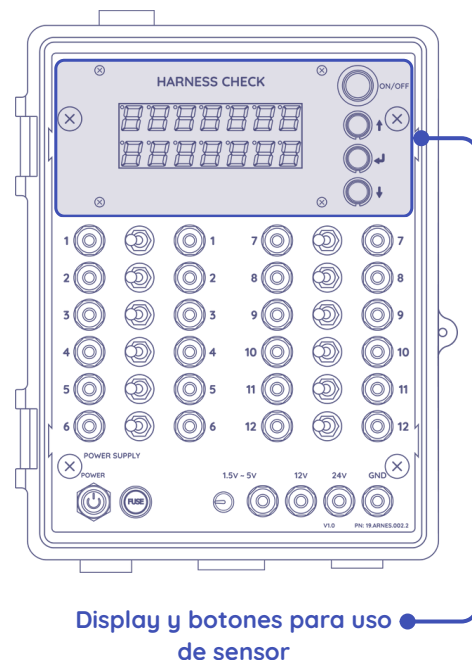
Sensor de presión



Memoria uSD



Acople



Display y botones para uso de sensor

ZONA DE FUENTE DC/DC

Esta zona permite generar voltajes mediante conversor DC/DC interno. Al conectar una fuente externa de 24-26 VDC (desde batería o fuente de poder), el instrumento entrega salidas de 1,5 a 5 V ajustables, además de salidas fijas de 12 VDC y 24 VDC. Estas se aplican a través de los bornes banana inferiores, facilitando la inyección de voltaje directo a los pines durante pruebas.



Pinzas para baterías



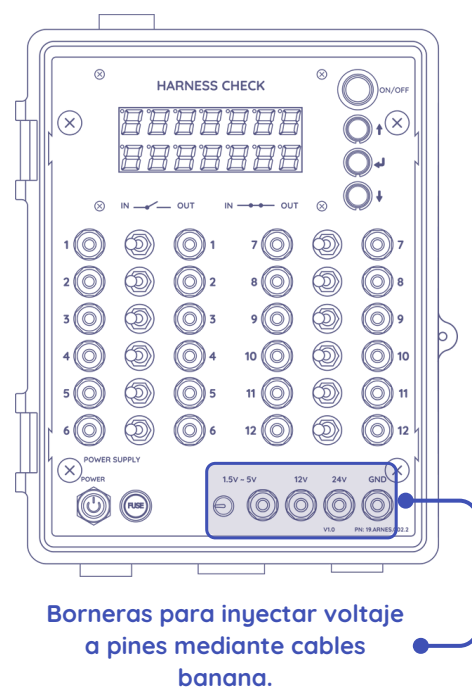
Batería 24V
*No incluida



Cables Banana para fuente de poder



Fuente de poder (24 a 26V)
*No incluida



Borneras para inyectar voltaje a pines mediante cables banana.

FICHA TÉCNICA

CONSTRUCCIÓN Y CALIDAD INDUSTRIAL

- Carcasa de policarbonato resistente a impactos, vibraciones y polvo.
- Pernos de acero inoxidable empleados en la fijación de componentes externos, con alta resistencia a la corrosión.
- Componentes internos de grado industrial: selectores metálicos, display de alto contraste e imanes encapsulados.

ACCESORIOS

Incluye bolso de transporte fabricado en poliéster de alta resistencia, con cierre de cremallera, asa reforzada y múltiples compartimientos internos diseñados para alojar el instrumento de forma segura, protegerlo de ralladuras y golpes leves. Junto con el instrumento, se incluyen los siguientes cables y accesorios:



SIG02D
(2 Pines)



SIG03D
(3 Pines)



SIG04D
(4 Pines)



SIG06D
(6 Pines)



SIG08D
(8 Pines)



SIG12D
(12 Pines)



**Cables
Banana**



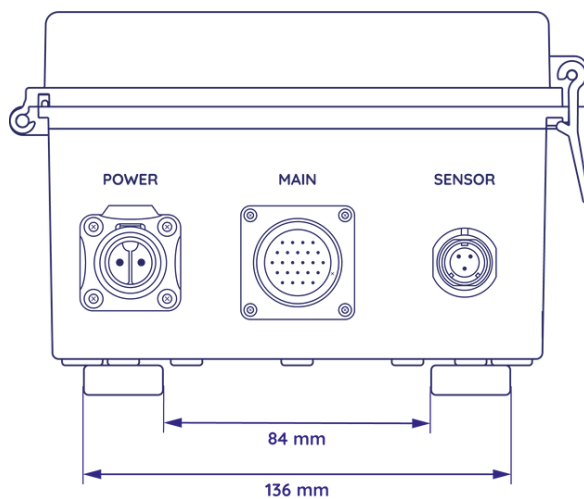
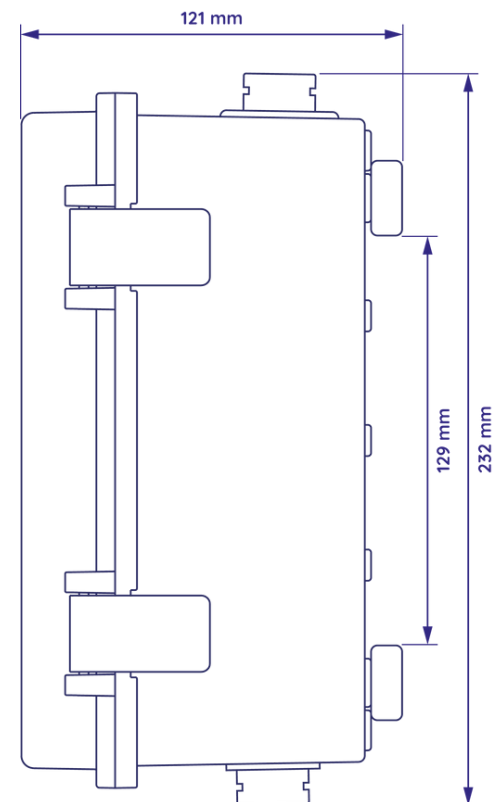
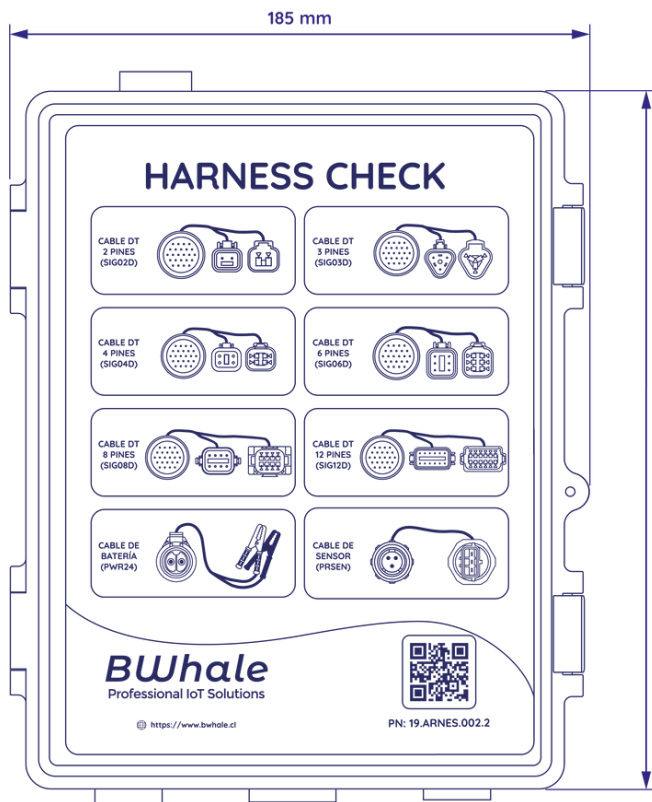
PRSEN
(Sensor)



PWR24
(Cable batería)

FICHA TÉCNICA

DIMENSIONES



FICHA TÉCNICA

PARTES

1	Entrada MicroSD
2	Holder para Batería de 9V
3	Display digital para menús y lectura de datos
4	Pines de entrada (bananas lado izquierdo)
5	Switches para abrir (izquierda) o cerrar (derecha) el contacto
6	Pines de salida (banana lado derecho)
7	Botón de encendido de fuente interna
8	Fusible interno contra polaridad inversa
9	Potenciómetro para regular de 1,5 a 5V
10	Conector banana para sacar de 1,5 a 5V.
11	Conector banana para sacar 12V.
12	Conector banana para sacar 24V.
13	Conector banana perteneciente a GND.
14	Botones de navegación en menú del display.
15	Botón para encender o apagar el display.
16	Conector principal para cables de señal
17	Conector macho para cable de batería
18	Imanes para fijación en superficies metálicas
19	Conector macho para cable de sensor de presión.

