

## MMD 302: Multímetro digital

El multímetro digital de Bosch completa el programa de aparatos de comprobación de bolsillo de Bosch y sirve para medir tensiones, resistencias e intensidades en los sistemas electrónicos del automóvil.

### El MMD 302 es un instrumento de medición para:

- ▶ Medición de tensión continua y alterna
- ▶ Comprobación de paso de corriente (acústicamente) y medición de la resistencia
- ▶ Prueba de capacidad y diodos
- ▶ Medición de frecuencia y adaptadores
- ▶ Medición de intensidad de corriente continua y alterna
- ▶ Modo de servicio MIN/MAX, registro y memorización de valores medidos mínimos y máximos
- ▶ Modo de servicio REL  $\Delta$ , indicación de la diferencia entre el valor medido actual y el memorizado
- ▶ Función HOLD para «congelar» la indicación



Equipo	Nº de pedido
MMD 302	0 684 500 302

# MMD 302

## Datos y hechos

	Campo de medida	Resolución
Tensión continua	400 mV	0,1 mV
	4 V	1 mV
	40 V	0,1 V
	500 V	1 V
Tensión alterna 50 Hz ~ 60 Hz	400 mV	0,1 mV
	4 V	1 mV
	40 V	0,1 V
	500 V	1 V
Tensión alterna 40 Hz ~ 1 kHz	400 mV	0,1 mV
	4 V	1 mV
	40 V	0,1 V
	500 V	1 V
Corriente continua (directa)	4 mA	1 µA
	40 mA	10 µA
	400 mA	0,1 mA
	10 A	10 mA
Corriente alterna (directa) 40 Hz ~ 1 kHz	4 mA	1 µA
	40 mA	10 µA
	400 mA	0,1 mA
	10 A	10 mA
Prueba de paso de corriente Vibrador (~ 2kHz)	400 T	0,1 T
Resistencia	400 kT	0,1 T
	4 kT	1 mT
	40 kT	10 mT
	4 MT	1 kT
	40 MT	10 kT
Prueba de diodos Corriente de test ~ 0,6 mA	3,0 V	1 mV
Prueba de condensador	4 nF	1 pF
	40 nF	10 pF
	400 nF	0,1 nF
	4 µF	1 nF
	40 µF	10 nF
Frecuencia sólo commutación automática de campo	100 Hz	1 Hz
	1 kHz	10 Hz
	10 kHz	0,1 Hz
	00 kHz	1 Hz
	1 MHz	10 Hz
Campo de adaptador	10 dígitos por mV	0,1 mV

### Volumen de suministro

- ▶ Multímetro digital MMD 302
- ▶ Cable de medición rojo con punta de comprobación
- ▶ Cable de medición negro con punta de comprobación
- ▶ Borne de conexión rojo
- ▶ Borne de conexión negro
- ▶ Capuchón protector de goma con estribo de apoyo
- ▶ 2 pilas secas corrientes (monjtadas) de 1,5 V, tipo micro/AAA/AM4/LR03/MN2400 - 1,5 V
- ▶ Instrucciones de manejo

### Dimensiones (alto/ancho/prof.):

- ▶ Protector de goma sin capuchón:  
185 mm x 86 mm x 32 mm
- ▶ Protector de goma con capuchón:  
200 mm x 98 mm x 52 mm

### Peso

- ▶ Protector de goma sin capuchón: 370 g
- ▶ Protector de goma con capuchón: 600 g

### Velocidad de medición:

- ▶ Indicación digital 2/seg
- ▶ indicación analógica 20/seg

### Desconexión automática del aparato:

Aproximadamente 30 minutos después del último accionamiento del conmutador o de una tecla

**Temperatura de servicio:** -10 °C hasta +50 °C

**Temperatura de almacenaje:** -30 °C hasta +60 °C

**Coefficiente de temperatura:** 0,1 x precisión especificada / °C (< 18 °C o >28 °C)

### Humedad relativa del aire:

0% hasta 80% (0 °C hasta 50 °C)

**Clase de protección:** IEC 348 clase II y UL 1244

**Alimentación de tensión:** 2 pilas secas corrientes de 1,5 V, tipo micro/AAA/AM4/LR03/MN2400 - 1,5 V

**Duración de las pilas:** Aproximadamente 1000 horas con pilas alcalinas de manganeso

Consulte a su Distribuidor Bosch:



**BOSCH**

**Robert Bosch España, S.L.U.**  
**Automotive Aftermarket**

AA/SMS1-EI – Marketing Iberia  
Av. de la Institución Libre de Enseñanza, 19  
28037 Madrid