metrix
Marca de Chauvin Arnoux

MTX 3297Ex

Multímetro digital TRMS con seguridad intrínseca

Para uso **permanente** en atmósferas explosivas

Ex Zonas

ATEX | IECEx | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | TRMS AC+DC | IP67*

Measure up

MTX 3297Ex el multímetro digital ideal para medidas eléctricas en atmósferas explosivas EX Zonas.

Aprobado y certificado para los niveles de riesgo más elevados. Un multímetro excepcional que cumple los requisitos más exigentes.

El MTX 3297Ex

está certificado y **para las zonas:**

- IIC (gas) **0**, 1 y 2
- IIIC (polvo) **20**, 21 y 22
- Minas **M1**

para uso **permanente** en las industrias petrolera, química, agroalimentaria, cosmética, farmacéutica, cementera y minera.

La certificación Ex ha sido adoptada por los países de la Unión Europea y varios otros países europeos.

La certificación IEC Ex, desarrollada por **la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI)**, tiene como objetivo armonizar y simplificar la certificación de equipos para su uso en zonas peligrosas en todo el mundo.

metrix

MTX 3297Ex

Ergonomía y robustez incomparables

Comunicación óptica aislada

Borne único con conmutación automática en medida de corriente cuando se inserta en el borne A

Regleta de bornes con recordatorio y control de las conexiones en el display

Detección y señalización de presencia de tensión peligrosa en los bornes del instrumento

Gran pantalla retroiluminada con doble visualización

Barra analógica con modo 0 central

Conmutador de función electrónico con teclas retroiluminadas

1 medida principal/1 tecla

- Tensión
- Corriente
- Resistencia (continuidad, unión semiconductor)
- Capacidad
- Frecuencia (ciclo de trabajo/anchura de impulso)
- Temperatura
- Medida de corriente CA/CC con pinza con selección de la relación E/S

Una carcasa sobremoldeada que ofrece un excelente manejo y una gran protección contra los golpes y caídas

Garantía de 3 años

Máximas prestaciones industriales

Fuera de las zonas explosivas, el **MTX 3297Ex** es un multímetro industrial de alto rendimiento que cumple la norma **IEC61010-2-033** para trabajar en instalaciones eléctricas de **1.000 V CAT-III/600 V CAT-IV.**

Muy altas prestaciones para medidas fiables y precisas, sea cual sea la naturaleza, forma o amplitud de la señal

- Adquisición TRMS CA+CC
- Resolución de 60.000 puntos
- Ancho de banda de 100 kHz
- Resolución a 1 µV en tensión, 0,01 µA en corriente

Funciones de apoyo al análisis y diagnóstico

- Funciones **Mín., Máx., Peak+, Peak-**
- Funciones diferenciales **ΔX** y relativa **ΔX /X**
- Filtro de paso bajo para la medida en la señal PWM
- Tensión CA **baja impedancia V_{LowZ}** en presencia de tensiones perturbadoras

Junto con el software SX-DMM para PC, la comunicación óptica aislada permite el análisis de datos en tiempo real, el control remoto del MTX 3297Ex, la actualización y el mantenimiento.

Diseñado y fabricado en Francia

MTX 3297Ex

Eficacia y productividad en cualquier circunstancia

Sea cual sea su actividad industrial, el multímetro **MTX 3297Ex** es la respuesta perfecta a sus necesidades de medida eléctrica, ya que ofrece sencillez de uso y facilidad de manejo.

Este multímetro garantiza **una excelente fiabilidad en las medidas, seguridad eléctrica** en su trabajo y una mayor productividad en su actividad.

Generación de electricidad
(centrales de carbón, gas, hidráulicas...)

Industrias de procesos
(química, farmacéutica, cosmética...)

Industrias de transformación
(madera, metales...)

Industria armamentística y pirotecnia
(explosivo, polvo...)

Industrias agroalimentarias
(harina, cereales...)

Talleres de pintura industrial
(automóvil, ferroviario...)

MTX 3297Ex

Versatilidad a toda prueba

Trabajo **simplificado** y **mayor eficacia**, gracias a **la versatilidad del MTX 3297Ex.**
Precisión, fiabilidad y multifuncionalidad se unen para satisfacer todas las expectativas en materia de mantenimiento industrial y diagnóstico eléctrico.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES INDUSTRIALES

Calidad y rendimiento de las medidas para el diagnóstico de averías en motores, PLC y equipos

- Adquisición TRMS CA+CC
- Visualización 60.000 puntos
- Resolución a a partir de 1 µV en tensión, 0,01 µA en corriente

Funciones de apoyo al análisis y diagnóstico

- Funciones Mín., Máx., Peak+, Peak-
- Funciones diferenciales ΔX y relativa ΔX /X

Medida, control y ajuste de los parámetros, constantes y sus evoluciones

- Filtro de paso bajo para medida de señales de tipo PWM
- Tensión CA baja impedancia V_{LowZ} en presencia de tensiones perturbadoras

MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

Todas las características y funciones de un multímetro convencional

- Medidas de tensión, corriente, resistencia
- Continuidad acústica, prueba de diodo...
- Capacidad y temperatura
- Adquisición TRMS CA+CC

IP67*

Las prestaciones y las especificaciones del multímetro permanecen intactos gracias a su clasificación IP67, que significa que es impermeable a los líquidos y al polvo.

*fuera de servicio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensiones CC, CA y CA+CC		
V CC	**Rango de medida**	desde 0,001 mV hasta 1.000,0 V CC
	Incertidumbre	0,05% +25 ct
V CA, V CA+CC	**Rango de medida**	desde 0,001 mV hasta 1.000,0 V CA o CA+CC
	Incertidumbre CA, CA+CC/Ancho de banda	0,05% +25 ct, 0,05% +40 ct /100 kHz
V_{LOWZ}	**Rango de medida**	desde 0,01 mV hasta 1.000,0 V
	Incertidumbre/Ancho de banda	0,05% +25 ct/300 Hz
Rango de medida calificada en Zona Ex		desde 0,001 mV hasta 65,00 V
Intensidades CC, CA y CA+CC (Protección por fusible)		
A CC	**Rango de medida**	0,01 µA a 10,00 A CC (máx. 20 A/30 s)
	Incertidumbre	0,8% +20 ct
A CA, A CA+CC	**Rango de medida**	desde 0,01 µA hasta 10,00 A CA o CA+CC (máx. 20 A/30 s)
	Incertidumbre/Ancho de banda	1,0% +25 ct/20 kHz
Rango de medida calificada en Zona Ex		desde 0,01 µA hasta 5,00 A
con sensor externo (pinza)	**de hasta 6.000 A según sensor, relación de transformación 1, 10, 100, 1.000 mV/A**	
Frecuencia		
Hz	**Rango de medida**	desde 10.00 Hz hasta 200,0 kHz (en V), 20,00 kHz (en A)
	Incertidumbre	0,1% +1 ct
Resistencia y Continuidad, Diodo		
Ω	**Rango de medida**	desde 0,00 Ω hasta 60,000 MΩ
	Incertidumbre	0,1% +20 ct
Continuidad	Señal acústica <30 ±5 Ω/<5 V, I<1,1 mA	
Prueba de diodo	3,000 V, 1% +30 ct/U <5 V, I<1,1 mA	
Capacidad		
nF/µF/mF	**Rango de medida**	desde 0,100 nF hasta 60,000 mF
	Precisiones	1% +10 ct
Temperatura Pt100/Pt1000		
°C/°F	**Rango de medida**	desde -200,0 °C hasta +800,0 °C
	Incertidumbre	0,1% ±1,5 °C
Otras medidas		
Medidas secundarias	Ciclo de trabajo, anchura de impulso, potencia resistiva (U^2/R), dBm	
Funciones		
MAX/Min/AVG, Peak+/Peak-	En todas las medidas principales 100 ms salvo Peak 1 ms	
ΔREL, ΔREL/R	Valor diferencial, Valor relativo	
PWM filter	Filtro Paso Bajo 300 Hz 4º orden	
Características generales		
Visualización	Doble display LCD 60.000 puntos con retroiluminación de 3 niveles	
Fuente de alimentación	4 pilas AA/FR6 Li-FeS2 calificadas Ex/Autonomía 350 h	
Conformidad fuera de zona Ex	CEI61010-2-033 1.000 V CAT-III/600 V CAT-IV, EN61326-1 clase B	
ESTANQUEIDAD/ENTORNO	IP 67/Almacenamiento desde -20 °C hasta +70 °C, Uso desde -10 ºC hasta +55 °C	
Características mecánicas	Dimensiones (L x P x Al): 196 x 90 x 47,1 mm – Masa: 715 g	
Garantía	3 años	

PARA REALIZAR PEDIDOS

Multímetro MTX 3297Ex con seguridad intrínseca.....MTX3297
suministrado con 1 juego de 2 cables recto/acodado 1,5 m, 1 juego de puntas de prueba, 1 guía de inicio (18 idiomas) que incluye información (enlace y código QR) para la descarga gratuita del manual de instrucciones, 1 manual de seguridad Ex, 1 juego de 4 pilas (preinstaladas en el instrumento) 1,5 V AA/FR6 Li-FeS2 calificada Ex.

ACCESORIOS Y OPCIONES (USO FUERA DE LA ZONA EX)

Cable óptico/USB.....HX0056-Z
Bolsa de transporte.....HX0052B
MultiFix, accesorio de transporte y fijación.....P01102100Z
Adaptador Pt100/Pt1000 para multímetro con conectores Ø4 mm.....HX0091
Sonda de temperatura Pt100 SP14 450 °C en acero inoxidable 316L para uso general.....P01655020
Otros sensores de temperatura PT100/Pt1000 ver en.....www.chauvin-arnoux.com
Pinza amperimétrica MINI05 10-100A AC.....P01105105Z
Sensor de corriente flexible MA110 3-30-300-3.000 A Ø de la capacidad para abrazar 45 mm.P01120660
Pinza amperimétrica E25 bi-rango 60 A CA/80 A CC.....P01120025
Pinza amperimétrica PAC15 400 A CA/600 A CC.....P01120115
Otros modelos de pinzas amperimétricas y sensores de corriente ver en..www.chauvin-arnoux.com
Conjunto de accesorios de medida para electricista.....P012954597
Pinza para la medida de componentes CMS.....HX0064
Software SX-DMM disponible gratuitamente para su descarga en.....www.chauvin-arnoux.com

RECAMBIOS (USO EN ZONA EX)

Fusible Ex/Ex 10x38 10 A 1.000 V/30 kA (unitario).....AT0097
Juego de 4 pilas Ex/EX 1,5 V AA/FR6 Li-FeS2.....HX0097
Juego de 2 cables de PVC rojo/negro sobremoldeados recto/acodado.....P012954517
Juego de 2 puntas de prueba sobremoldeadas roja/negra.....P012954547

EN Ex ZONA

FUERA ZONA Ex

Chauvin Arnoux Group
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

906213630 - Ed.4 - FM - 09/2025 - Documento no contractual. Características sujetas a cambios debido a la evolución de la tecnología.