

Eigensicheres TRMS-Digitalmultimeter



MTX 3297Ex ist das optimale Digitalmultimeter für elektrische Messungen in explosionsgefährdeten bereichen.



Zugelassen und zertifiziert für die höchsten Risikostufen. Ein außergewöhnliches Multimeter, das die strengsten Anforderungen erfüllt.



MTX 3297Ex





ist für **Ex** und **Zonen zertifiziert:**



IIC (gase) 0, 1 und 2



IIIC (stäube) 20, 21 und 22



Bergbau Kategorie M1

Für den **Dauereinsatz** in der Mineralölund chemischen Industrie, der Nahrungsmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie, der Zementindustrie sowie im Bergbau.

Die ATEX-Zertifizierung ist in der Europäischen Union und einigen anderen europäischen Staaten anerkannt.

Die IECEx-Zertifizierung wurde von der **Internationalen** Elektrotechnischen **Kommission** (International Electrotechnical Commission - IEC) entwickelt, um die Zertifizierung von Geräten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen weltweit zu harmonisieren und zu vereinfachen.

Unerreichte Ergonomie und Robustheit



Höchste industrielle Leistungsfähigkeit



Außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ist das MTX 3297Ex ein leistungsstarkes Industriemultimeter, das der Norm IEC 61010-2-033 für arbeiten an elektrischen Anlagen bis 1000 V CAT IV erfüllt.

Es liefert zuverlässige und genaue Messungen, unabhängig von Signalart, -form und -amplitude.

- TRMS AC+DC-Erfassungen
- Auflösung 60 000 Digits
- 100 kHz-Bandbreite
- Auflösung 1 µV für Spannung, 0,01 µA für Strom

Analyse- und Diagnosefunktionen

- MIN, MAX, Peak+, Peak-
- Differenz- ΔX und Relativmessung ΔX/X
- Tiefpassfilter für PWM-Signalmessung
- AC-Spannung mit niedriger Impedanz VLowz bei Vorliegen von Streuspannungen





Die isolierte optische Schnittstelle ermöglicht in Verbindung mit der Software SX-DMM die Datenauswertung in Echtzeit sowie die Fernsteuerung, Aktualisierung und Wartung des MTX 3297Ex.

Entworfen und hergestellt in Frankreich

Effizienz und Produktivität in jeder Situation

Das Multimeter **MTX 3297Ex** erfüllt Ihre Anforderungen an elektrische Messungen in allen Industriebereichen und ist dabei einfach zu bedienen und leicht zu handhaben.

Dieses Multimeter **garantiert Ihnen ein hohes Maß an Zuverlässigkeit bei Ihren Messungen, eine hohe elektrische** Sicherheit bei Ihrer Arbeit und eine Steigerung der Produktivität in Ihrem Unternehmen.



Stromerzeugung (Kohle-, Gas-, Wasserkraftwerke...)



Prozessindustrie (Chemie, Pharmazie, Kosmetik...)



Verarbeitende Industrie (Holz, Metalle...)



Rüstungsindustrie und Pyrotechnik (Sprengstoffe, Pulver...)



Nahrungs- und Genussmittelindustrie (Mehl, Getreide...)



Industrielle Lackierereien (Automobil, Schienenfahrzeuge...)

Vielseitig einsetzbar

Die Vielseitigkeit des **MTX 3297Ex erleichtert** die Arbeit und **steigert die Effizienz.** Es erfüllt höchste Ansprüche an Präzision, Zuverlässigkeit und Multifunktionalität in der industriellen Wartung und elektrischen Diagnose.



INDUSTRIELLE WARTUNG UND FEHLERSUCHE

Qualität und Leistung der Messungen, um Fehler an Motoren, Steuerungen und Anlagen zu diagnostizieren.

- TRMS AC+DC-Erfassungen
- Anzeige 60 000 Digits
- Auflösung ab 1 μV für Spannung, 0,01 μA für Strom

Analyse- und Diagnosefunktionen

- MIN, MAX, Peak+, Peak-
- Differenz- ΔX und Relativmessung ΔX/X

Parameter, Konstanten und deren Entwicklung messen, kontrollieren und einstellen.

- Tiefpassfilter für PWM-Signalmessung
- Niederohmige AC-Spannung VLowZ bei Vorliegen von Fremdspannungen



ELEKTRISCHE WARTUNG

Alle Merkmale und Funktionen eines herkömmlichen Multimeters

- Spannungs-, Strom- und Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest...
- Kapazität und Temperatur
- TRMS AC+DC-Erfassungen



Das Multimeter ist wasser- und staubdicht nach IP 67, so dass seine Leistung und Spezifikationen unverändert bleiben.

*außerhalb des Betriebs

CHNISCHE DATEN				
Spannung DC-, AC- und AC+DC				
V DC	essumfang	0,001 mV bis 1000,0 V DC		
V DC U	nsicherheit	0,05 % + 25 Digits		
VAC VAC-DC	essumfang	0,001 mV bis 1000,0 V AC oder AC+DC		
V AC, V AC+DC	nsicherheit AC, AC+DC / Bandbrei	te 0,05 % + 25 Digits, 0,05 % + 40 Digits / 100 kHz		
V	essumfang	0,01mV bis 1000,0 V		
V _{LOWZ}	nsicherheit / Bandbreite	0,05 % + 25 Digits / 300 Hz		
	-Messbereich	0,001 mV bis 65,00 V		
Strom DC, AC und AC+DC (Schutz durch S	Sicherung)			
A DCN	essumfang	0,01 μA bis 10,00 A DC (max. 20 A/30 s)		
U	nsicherheit	0,8 % + 20 Digits		
	essumfang	0,01 μA bis 10,00 A AC oder AC+DC (max. 20 A/30 s		
U	nsicherheit / Bandbreite	1,0 % + 25 Digits / 20 kHz		
	-Messbereich	0,01 μA bis 5,00 A		
mit externem Stromwandler (Zange)	bis zu 6000 <i>A</i>	je nach Typ, Wandlerverhältnis 1, 10, 100, 1000 mV/A		
Frequenz				
H7	essumfang	10,00 Hz bis 200,0 kHz (in V), 20,00 kHz (in A)		
_ · U	nsicherheit	0,1 % + 1 Digits		
Widerstand- und Durchgangsprüfung, Di				
0 —	essumfang	0,00 Ω bis 60,000 MΩ		
U	nsicherheit	0,1 % + 20 Digits		
Durchgangsprüfung	Al	Akustisches Signal $<$ 30 \pm 5 $\Omega/<$ 5 V, I $<$ 1,1 mA		
Diodentest		3,000 V,1% + 30 Digits/U < 5 V, I < 1,1 mA		
Kapazität				
	essumfang	0,100 nF bis 60,000 mF		
·	enauigkeit	1 % + 10 Digits		
Temperatur Pt100 / Pt1000				
*I'/*F	essumfang	-200,0 °C bis + 800,0°C		
	nsicherheit	0,1 % / 1,5 °C		
Weitere Funktionen				
Hauptmessung		Leitfähigkeit		
Sekundärmessungen	lastverh	iltnis, Impulsbreite, ohmsche Leistung (U²/R), dBm		
Funktionen				
MAX/MIN/AVG, Peak+/Peak-	Веі а	Bei allen Hauptmessungen 100 ms außer Peak 1 ms		
ΔREL, ΔREL/R		Differenzwert, Relativwert		
PWM filter		Tiefpassfilter 300 Hz, 4. Ordnung		
Allgemeine Merkmale	D L OD	D'l'		
Anzeige		Display mit 60 000 Digits und 3-stufiger Hinterleuchtung		
Stromversorgung		elassene AA/FR6 Li-FeS2-Batterien / Laufzeit 350 Std.		
Konformität außerhalb explosionsgefäh		-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, EN 61326-1 Class B		
Schutzart / umgebung		erung -20 °C bis + 70 °C, Benutzung -10 °C bis +55°C		
Allgemeine Baudaten	Abmessu	ngen (B x T x H): 196 x 90 x 47,1 mm - Gewicht: 715 g		
Garantie		3 Jahre		

BESTELLANGABEN

Eigensicheres Multimeter MTX 3297Ex.....MTX3297

geliefert mit 2 Messleitungen 1,5 m, gerade/gewinkelt, 1 Satz Prüfspitzen, 1 ausgedruckte Kurzanleitung in 18 Sprachen mit Link und QR-Code zum Herunterladen der Bedienungsanleitung, 1 ATEX-Sicherheitsanleitung, 4 zugel. ATEX-Batterien 1,5 V AA/FR6 Li-FeS2 im Gerät

ZURFHÖR LIND OPTIONEN	(BEI NUTZUNG AUSSERHALB VON EX-BEREICHEN)
FORFIIGH OILD OL LIGHTIA	DELITO I ESTO ACCOLLI IALD TOTALA DERLICITETA

Optisches USB-Kabel	HX0056-Z
Transporttasche	HX0052B
Optisches USB-Kabel. Transporttasche. Mehrzweckmagnethalter.	P01102100Z
Pt100/Pt1000-Adapter für Multimeter mit Ø4 mm-Anschluss	HX0091
Pt100-Temperaturfühler SP14 450°C aus Edelstahl 316L für allgemeine	
Weitere Pt100/Pt1000-Temperaturfühler finden Sie aufww	
Zangenstromwandler MINIO5 10-100 A AC	
Flexibler Stromwandler MA110 3-30-300-3000 A Umschließungs-Ø 45 mm	
Zangenstromwandler E25 mit zwei Messbereichen 60 A AC / 80 A DC	
Zangenstromwandler PAC15 400 A AC / 600 A DC	P01120115
Weitere Zangenstromwandler und Stromwandler finden Sie aufww	w.chauvin-arnoux.com
Zubehörset für Elektriker	P012954597
Zange für SMD-Bauteile	HX0064
Software SX-DMM kostenlos zum Herunterladen verfügbarww	w.chauvin-arnoux.com

ERSATZTEILE (NUTZUNG IN EX-BEREICHEN)

Sicherung ATEX 10 x 38 10 A 1000 V / 30 kA (einzeln)	AT0097
4er-Satz Batterien ATEX 1,5V AA/FR6 Li-FeS2	HX0097
Satz mit PVC-ummantelten Messleitungen, rot/schwarz, gerade/gewinkelt	
Satz mit 2 ummantelten Prüfspitzen rot/schwarz	P01295454Z

IN Ex-BEREICHEN











INTERNATIONAL **Chauvin Arnoux**

12-16, rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-Seine Tél: +33144854438 export@chauvin-arnoux.fr www.chauvin-arnoux.com

DEUTSCHLAND Chauvin Arnoux GmbH

Ohmstraße 1 77694 KEHL / RHEIN Tel.: +49 7851 99 26-0 Fax: +49 7851 99 26-60 info@chauvin-arnoux.de www.chauvin-arnoux.de

SCHWEIZ Chauvin Arnoux AG

Moosacherstrasse 15 8804 AU / ZH Tél.: +41 44 727 75 55 Fax: +41 44 727 75 56 info@chauvin-arnoux.ch www.chauvin-arnoux.ch

ÖSTERREICH Chauvin Arnoux Ges.m.b.H

Gastegasse 27 1230 WIEN Tel.: +43 1 61 61 9 61 Fax: +43 1 61 61 9 61-61 vie-office@chauvin-arnoux.at www.chauvin-arnoux.at









