

## Besonderheiten

- Zugelassen nach Euronorm bei TÜV-A
- Eigensicherer Zündschutzart EEx ib IIC T6
- Anzeigebereich bis 4000
- 13mm Ziffern Display mit Messgrößenanzeige (V, A, Ω, Hz)
- Bargraphanzeige
- DATA HOLD/MIN-MAX Speicherfunktion
- Automatische und manuelle Messbereichswahl für Spannung, Widerstand und Frequenz
- Für alle Messungen im Ex-Bereich werden nur zwei Messbuchsen verwendet
- Batteriesparende 30 min. echte Abschaltautomatik (kein Stand by)
- Buchsensperre und akustische Warnung gegen falsches Einstecken



## Beschreibung

Das DIGEX-C ist ein Digitalmultimeter für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1. Es ist zugelassen zur Messung an eigensicheren Stromkreisen.

Das präzise Vielfachmessgerät ist zur Messung von Spannung, Strom, Widerstand und Frequenz optimal geeignet. Durch seinen Aufbau ist es auch bestens zur Messung unter erschwerten Umweltbedingungen geeignet.

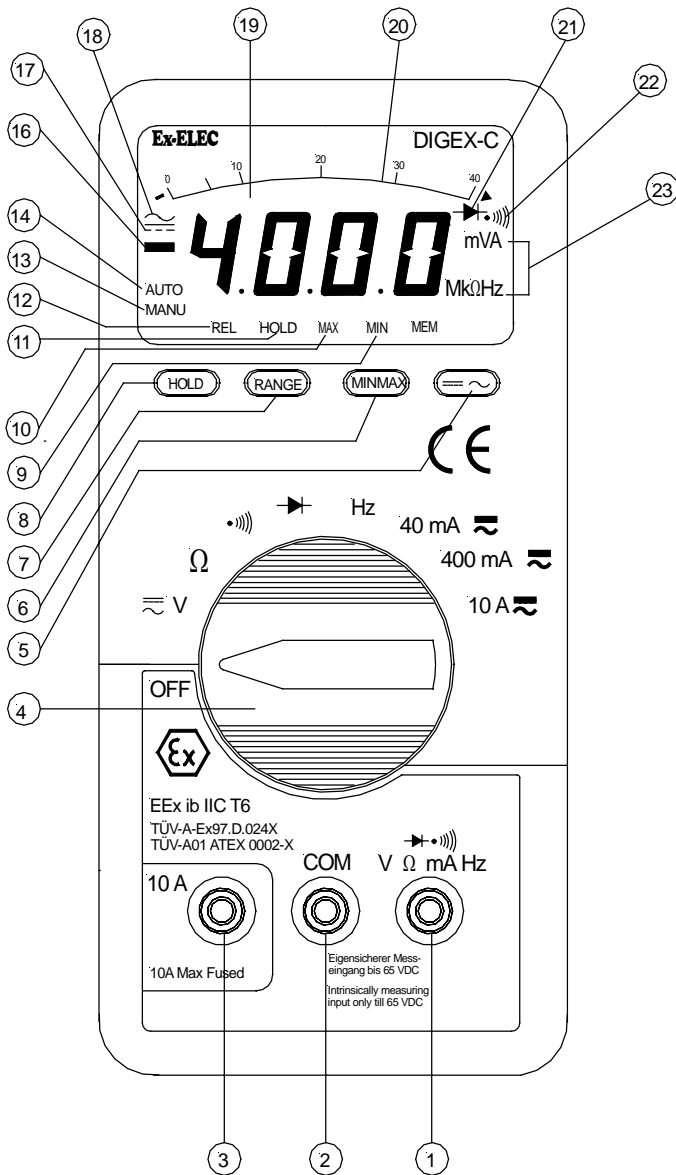
Das Gerät bietet 6 Messfunktionen und 21 Ex-zugelassene Messbereiche. Alle Messfunktionen haben eine automatische Messbereichsumschaltung. Der Messwert erscheint am Display digital in 13mm hohen Ziffern sowie als Analoganzeige als Bargraph.

Weiters verfügt das DIGEX C über eine Durchgangsprüfung sowie einen Dioden Test. Mit dem Dioden Test ist die Messung der Fluss-Spannung einer Diode möglich. Die echte Abschaltautomatik verlängert die Betriebsdauer der eingebauten Ex-Batterie um ein vielfaches.

## Allgemeine Daten

<b>Explosionsschutz :</b>	EEx ib IIC T6
<b>EG-Baumuster prüfbescheinigung :</b>	TÜV-A01 ATEX 0002 X TÜV-A -Ex 97.D.024X
<b>Schutzart:</b>	IP 54 nach IEC 144
<b>Anzeigeumfang :</b>	-4000 ... 4000
<b>Messzeit :</b>	0.4 sec.
<b>Bereichsüberschreitung :</b>	Akustiksignal ertönt und erste Ziffer (4) blinkt
<b>Abschaltautomatik :</b>	echte Abschaltautomatik, kein <i>Stand by</i> nach ca. 30 Minuten
<b>Batteriekontrolle :</b>	[BAT] erscheint am Display
<b>Arbeitstemperatur :</b>	0 ... 40 °C
<b>Betriebsdauer :</b>	ca. 500 h / Abschaltautomatik ca. 30 Minuten nach der letzten Betätigung.
<b>Abmessungen :</b>	160 x 83 x 37 mm
<b>Gewicht :</b>	323g (505g mit Holster)

**Funktionsdarstellung**



- 1... Eingangsbuchse für Spannungs-, Widerstands-, Strom-, Frequenz- und Durchgangsmessung (Beeper)
- 2... Bezugsbuchse COM
- 3... Eingangsbuchse für 10 Ampere. Nur für nicht Ex- Messungen
- 4... Funktionsdrehschalter
- 5... Umschalter für Gleich- oder Wechselspannung bzw. Gleich- oder Wechselstrom
- 6... Umschalter für Minimalwert- und Maximalwertanzeige
- 7... Bereichsumschalter
- 8... Letztwertspeicher
- 9... Min. Wert bei Speicherung
- 10... Max. Wert bei Speicherung
- 11... Hold Letztwertspeicherung
- 12... REL Relativwertmessung
- 13... MANU Manuelle Bereichswahl
- 14... AUTO Automatische Bereichswahl
- 15... Batteriespannung zu klein
- 16... Negative Polarität
- 17... Gleichspannung bzw. Strom
- 18... Wechselspannung bzw. Strom
- 19... Digitale Messwertanzeige
- 20... Analoge Messwertanzeige
- 21... Durchgangsprüfung
- 22... Pfeifton eingeschaltet
- 23... Messgrößenanzeige

## Technische Daten / Messbereiche

DIGEX C							
Funktion	Messbereich	Anzeige	Eingangswiderstand	Messfehler	Überlastschutz bis	Messbereichsumschaltung	Messgrößenanzeige
<b>U DC</b> [=V]	400 mV	399.9 mV	100 MΩ	±0.5%+1 dgt	1000VDC oder DC+AC peak 1 Minute	Auto & Manuell	Ja
	4.0 V	3.999 V	10 MΩ	±0.5%+1 dgt			
	40 V	39.99 V	10 MΩ	±0.5%+3 dgt			
	400 V	399.9 V	10 MΩ	±0.5%+3 dgt			
	1000 V	750 V	10 MΩ	±0.7%+2 dgt			
<b>U AC</b> [~V]	4.0 V	3.999 V	10 MΩ	±1.0%+3 dgt	1000VDC od. DC+AC peak 1 Minute	Auto & Manuell	Ja
	40 V	39.99 V	10 MΩ				
	400 V	399.9 V	10 MΩ				
	750 V	750 V	10 MΩ				
<b>I DC</b> [=A]	40 mA	39.99 mA	10 Ω	±1.5%+2 dgt	250 VAC 1 Minute	Manuell	Ja
	400 mA	399.9 mA	1.5 Ω	±1.5%+2 dgt			
	10.0 A	10.0 A	0.01 Ω	±2.0%+5 dgt			
<b>I AC</b> [~A]	40 mA	39.99 mA	10 Ω	±1.5%+3 dgt	250 VAC 1 Minute	Manuell	Ja
	400 mA	399.9 mA	1.5 Ω	±1.5%+3 dgt			
	10.0 A	10.0 A	0.01 Ω	±2.0%+6 dgt			
<b>R</b> [Ohm]	400 Ω	399.9 Ω		±0.7%+2 dgt	250 VAC 1 Minute	Auto & Manuell	Ja
	4 kΩ	3.999 kΩ		±0.7%+2 dgt			
	40 kΩ	39.99 kΩ		±0.7%+2 dgt			
	400 kΩ	399.9 kΩ		±0.7%+2 dgt			
	4 MΩ	3999 MΩ		±1.0%+2 dgt			
	40 MΩ	39.99 MΩ		±2.5%+2 dgt			
<b>f</b> [Hz]	100 Hz	99.99 Hz		±0.3%+3 dgt	300V DC+AC peak 1 Minute	Auto & Manuell	Ja
	1000 Hz	999.9 Hz					
	10 kHz	9.999 kHz					
	100 kHz	99.9 kHz					
	1000 kHz	999.9 kHz					
<b>Diodentest</b>	Testspannung 3 V; Max. Teststrom 1 mA						
<b>Durchgangstest</b>	Gerät pfeift von 0...ca. 35 Ω und zeigt den Durchgangswiderstand bis ca. 400 Ω an						
<b>Abschaltung</b>	Das Gerät schaltet sich nach 30 Minuten automatisch ab						

AUTO und MANU für automatische und manuelle Messbereichsumschaltung wird im Display angezeigt

Keine Ex- Bereiche

**Lieferform:** Messgerät mit Messkabel, eingebauter Ex-Batterie, Ersatzsicherung und Gebrauchsanweisung zusammen in einer Gerätetragsche