




# 28II EX

## ROBUST UND EIGENSICHER

ZERTIFIZIERUNG	
<b>ATEX</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>II 2 G Ex ia IIC T4 Gb</li> <li>I M1 Ex ia I Ma</li> </ul>
<b>IECEX</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ex ia IIC T4 Gb</li> <li>Ex ia I Ma</li> </ul>
<b>NEC/CEC</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Class I, Division 1, Groups A,B,C,D</li> <li>Class I Zone 1 AEx ia IIC T4</li> <li>Ex ia IIC T4</li> </ul>
<b>TR CU</b> 	Bald verfügbar!

ZERTIFIZIERUNG	
<b>PCEC</b> 	Ex ia IIC T4 Gb
<b>INMETRO</b> 	Ex ia IIC T4 Gb
<b>ANZEX</b> 	Ex ia I Ma



### WASSER- UND STAUBDICHT

Das 28 II EX bietet die wichtigsten Ex-Zertifizierungen und wurde auf Fallhöhen aus bis zu 3 m Höhe getestet. Darüber hinaus ist das Multimeter wasser- und staubdicht (IP67). Somit ist das 28 II EX DMM für härteste Beanspruchungen in rauen Umgebungen geeignet.



## Multimeter FLUKE 28II EX FÜR ZONE 1

### FUNKTIONSUMFANG

- CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Staub- und wasserdicht (IP67)
- Messungen bis zu 1000 V/10 A (außerhalb von Ex-Bereichen)
- Erfassung von Min./Max./Durchschnitts- und Spitzenwerten
- Tiefpassfilter für genaue Messungen an Motorantrieben mit variabler Drehzahl
- Eingangsalarm
- 4 1/2-Zoll-Displayanzeige (20.000 Anzeigen) mit Hintergrundbeleuchtung

### ZULASSUNGEN

Darüber hinaus vereint das Fluke 28II EX eine große Anzahl weltweiter Zulassungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen – von ATEX über IECEx hin zu NEC, so dass der Einsatz und Einbindung unterschiedlicher Geräte auf verschiedenen Kontinenten entfällt. Das macht das Multimeter zu einem Paradebeispiel für tragbare, eigensichere Messgeräte – nicht zuletzt durch eine Vielzahl von Merkmalen, die einzigartig für Messgeräte in explosionsgefährdeten Umgebungen sind.



### EINFACHE BEDIENUNG

- Hinterleuchtetes Tastenfeld für hervorragenden Bedienkomfort in schlecht beleuchteten Umgebungen
- Große Anzeigeziffern und 2-stufige Hintergrundbeleuchtung
- Lange Batterielaufzeit: 400 Stunden im Normalbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung)

### BENUTZERVORTEILE

- Dank der sicheren und kompakten Lösung ist nur ein DMM für sichere Messungen in- und außerhalb (max. 10 A/1000 V) von Ex-Bereichen erforderlich
- Ein separates Batteriefach gewährleistet das schnelle Auswechseln von Batterien oder Sicherungen




### EXTREM UNEMPFINDLICH

- Wasserdichtes und staubdichtes Gehäuse (IP67)
- Erfüllt die IEC-Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

# 28 II EX

WELTWEIT EINSETZBAR

## ZUBEHÖR

ARTIKELNUMMER	PRODUKTBESCHREIBUNG	
A0001461	Ersatzsicherungsmodul 440mA f. 28 II EX	
A0009288 	Temperaturfühler 80PK-27	
A0005533 	Wechselstromzange i400 (400A)	
A0001493 	Ledertasche mit Tragriemen	
A0009238 	TL175 Twist Guard Test Leads	
A000...	Diverse Kalibrierungen auf Anfrage	

## TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur	Unterschiedliche Temperaturbereiche ergeben sich durch die eingesetzten typgeprüften Batterien.
Lagertemperatur	-40 °C ... +60 °C (ohne Batterien)
Stromversorgung	3 x AAA, typgeprüft
Betriebsdauer	ca. 400 h
Abmessungen	ca. 210 x 100 x 64 mm (mit Holster)
Gewicht	ca. 690 g
Schutzart (IP)	IP67

## LIEFERUMFANG

- Fluke 28 II EX
- Ex-Holster
- Krokodilklemmen
- Messleitungen TL175
- Batterien
- CD-ROM
- Dokumentation

## SPEZIFIKATION

Gleichspannung	Bereich: Genauigkeit:	0,1 mV bis 1000 V ± 0,05 % + 1
Wechselspannung	Bereich: Genauigkeit:	0,1 mV bis 1000 V ± 0,7 % + 4
Gleichstrom	Bereich: Genauigkeit:	0,1 µA bis 10 A ± 0,2 % + 4
Wechselstrom	Bereich: Genauigkeit:	0,1 µA bis 10 A ± 1,0 % + 2
Widerstand	Bereich: Genauigkeit:	0,1 Ω bis 50 MΩ ± [0,2 % + 1]
Leitfähigkeit	Bereich: Genauigkeit:	60,00 nS ± [1,0 % + 10]
Diodentest	Bereich: Genauigkeit:	2,0 V ± [2,0 % + 1]
Tastverhältnis	Bereich: Genauigkeit:	0,0 % to 99,9 % Innerhalb ± [0,2 % pro kHz + 0,1 %] für Anstiegszeiten <1 µs
Anzeigezählrate		6000 Zählrate / 19,999 Zählrate im hochauflösenden Modus
Kapazität	Bereich: Genauigkeit:	10 nF bis 9999 µF ± [1,0 % + 2]
Frequenz	Bereich: Genauigkeit:	0,5 Hz bis 199,99 kHz ± [0,005 % + 1]
Temperatur	Bereich: Genauigkeit:	-200 °C bis +1090 °C [-328 °F bis +1994 °F] ± [1,0 % + 10] °C [± [1,0 % + 10] °F]

Fehler: % des Anzeigewerts + Digits

## BEMERKUNGEN

Messungen innerhalb des Ex-Bereichs:

$U_i \leq 65V, I_i \leq 5A$

Messung außerhalb des Ex-Bereichs:

$U_i \leq 1000V, I_i \leq 10A$