

28II EX

ROBUST UND EIGENSICHER

ZERTIFIZIERUNG	
ATEX 	<ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex ia IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma
IECEX 	<ul style="list-style-type: none"> Ex ia IIC T4 Gb Ex ia I Ma
NEC/CEC 	<ul style="list-style-type: none"> Class I, Division 1, Groups A,B,C,D Class I Zone 1 AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4
EAC 	<ul style="list-style-type: none"> P0 Ex ia I Ma X 1Ex ia IIC T4 Gb X IP6X

ZERTIFIZIERUNG	
PCEC 	1Ex ia IIC T4 Gb X
INMETRO Segurança 	IP6X
ANZEX 	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

Das Fluke 28 II EX ist mit verschiedenen Zulassungen – von ATEX über IECEx hin zu NEC erhältlich, so dass mit den entsprechenden Versionen der weltweite Einsatz auf verschiedenen Kontinenten in explosionsgefährdeten Umgebungen möglich ist. Das macht das Multimeter zu einem Paradebeispiel für tragbare, eigensichere Messgeräte – nicht zuletzt durch eine Vielzahl von Merkmalen, die einzigartig für Messgeräte dieser Art 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	
481761	Ersatzsicherungsmodul 440mA f. 28 II EX	
484495 	Temperaturfühler 80PK-27	
483770 	Wechselstromzange i400 (400A)	
482713 	Ledertasche mit Tragriemen	
482770 	TL175 Twist Guard Test Leads	
	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:

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