

Manual Supplement

Manual Title: 28 II Ex Users
Print Date: November 2011
Revision/Date:

Supplement Issue: **1**
Issue Date: 2/12
Page Count: 7

This supplement contains information necessary to ensure the accuracy of the above manual. This manual is distributed as an electronic manual on the following CD-ROM:

CD Title:	28 II Ex
CD Rev. & Date:	11/2011
CD PN:	3945765

Change #1, 60849 & 60854

On page 1, replace the second paragraph with:

The Product is designed for operation in potentially explosive areas of Zone 1, 2, 21, 22, and M1 as specified in Directive 1999/92/EC and 94/9/EC (ATEX). There can be dangerous consequences if you do not follow these instructions.

On page 2, replace the last bullet with:

Industrial use in potentially explosive areas of zone 1, 2, 21, 22, or M1, in accordance with ATEX requirements (see the EX safety instructions & regulations section)

On page 7, replace the entire page with:

Ex-Certification Data

- Ex-Type certificate no: PTB 11 ATEX 2028 X
IECEX PTB 11.0080X
- Ex-Designation: ATEX: II 2G Ex ia IIC T4 Gb
II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db
I M1 Ex ia I Ma
IECEX: Ex ia IIC T4 Gb
Ex ia IIIC T130 °C Db
Ex ia I Ma
- CE: CE0102
- Operating Temperature: -15 °C to 50 °C
- Storage Temperature: -40 °C to +60 °C
- Batteries: 3 AAA Alkaline batteries, NEDA 24A IEC LR03. Table 7 shows the approved batteries for this Product.

For connections to intrinsically-safe circuits, observe these Product connections:

Voltage – measurement input $U_i = 65 \text{ V}$:

$U_0 = 9.54 \text{ V}$
 $C_i = \text{negligible}$
 $I_0 = \text{negligible}$ $I_i = \text{negligible}$
 $L_i = \text{negligible}$

$P_0 = 3.4 \text{ mW}$ $R_i = 2.47\text{K}$

Lo/Co						
Lo/mH	1000	100	2	0.5	0.1	0.01
Co/ μF	0	0.61	1	1.4	2.1	3.6

Current – measurement input $I_i = 5 \text{ A}$:

$U_0 = 0 \text{ V}$ $U_i = 65 \text{ V}$
 $C_0 = 1000 \mu\text{F}$ $C_i = \text{negligible}$
 $I_0 = 0 \text{ mA}$
 $L_0 = 1000 \text{ mH}$ $L_i = \text{negligible}$
 $P_0 = 0 \text{ mW}$

mA/ μA Jack

$U_0 = 1.95 \text{ V}$ $U_i = 65 \text{ V}$
 $C_i = \text{negligible}$
 $I_0 = 9.7 \mu\text{A}$ $I_i = \text{Internally limited by a } 440 \text{ mA fuse}$
 $L_i = \text{negligible}$
 $P_0 = \text{negligible}$

Lo/Co						
Lo/mH	1000	100	5	1	0.5	0.005
Co/ μ F	0	14	19	25	30	1000

For measurements on protected electric circuits:

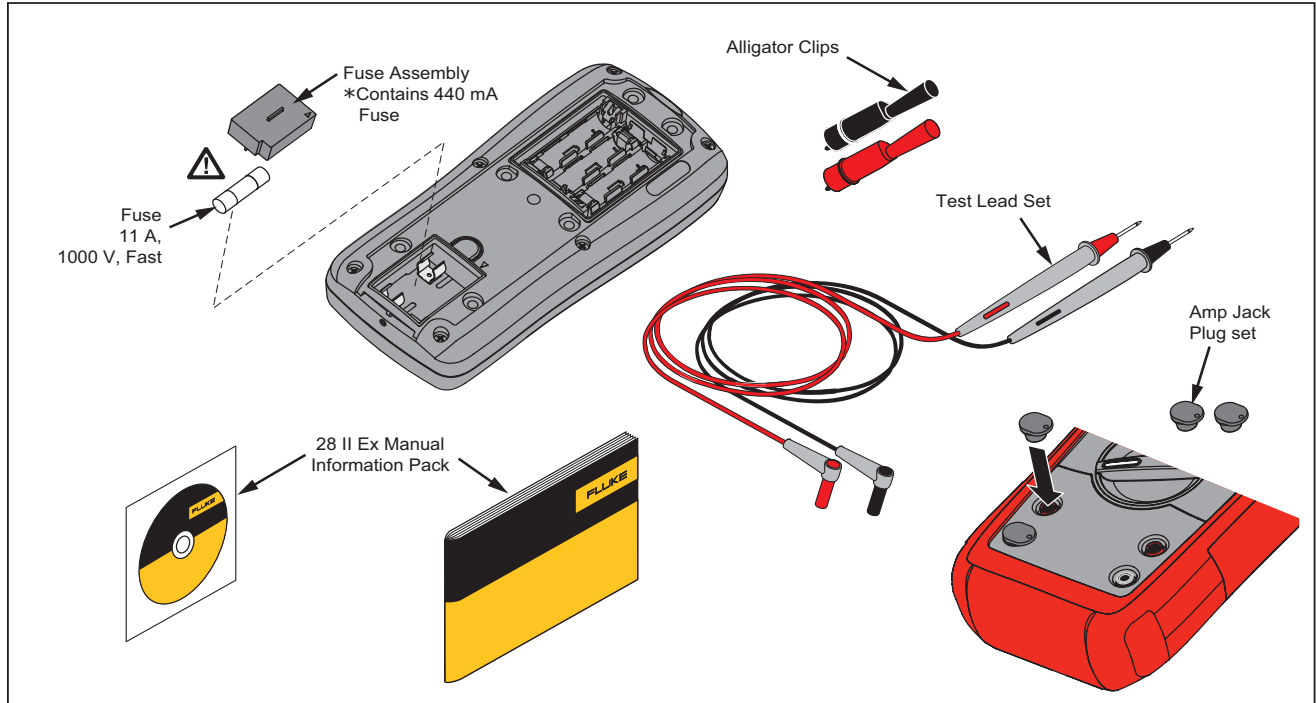
- Approved for Zones 2 and 1, device group II, explosion group IIC (explosive gases, vapors and mist), temperature class T4.
- Approved for Zones 21 and 22, device group II, explosion group IIIC, conducting and non-conducting dust, fibers, and flyings.
- Approved for use in mines. Device group I, explosion group I, methane, and coal dust.

On page 43, replace Table 10 with:

Table 10. Replacement Parts

Description	Qty.	Fluke Part or Model Number
Fuse, 11 A, 1000 V, FAST	1	803293
28 II Ex Fuse Assembly	1	4016494
Alligator Clip, Black	1	AC172 or AC175
Alligator Clip, Red	1	
Test Lead Set	1	TL175
28 II Ex Manual Information Pack (Includes Users Manual, CD & Getting Started Manual)	1	4013990
Fluke Input Cap, Amp Jack Plugs for DMM's (10 packs)	1	4145825
<p>⚠ To ensure safety, use exact replacement only.</p>		

On page 44, replace Figure 12 with:



grt11.eps

Figure 12. Replacement Parts

On page 45, Replace Table 11 with:


Table 11. Accessories

Item	Description
AC172 or AC175	Alligator Clips
TL175	Silicone test lead set with probes
Amp Jack Plug Set	2 Pack for DMM's
I400	⚠ AC Current Clamp ^[1]
80PK-27	⚠ Temperature Probe ^[2]
<p>All accessories in this table are approved for use in explosive hazardous environments. Fluke accessories are available from an authorized Fluke distributor.</p> <p>[1] ⚠ Warning - To prevent personal injury or property damage, do not use this accessory in hazardous areas where dust is moved, transported, or conveyed.</p> <p>[2] ⚠ Warning - To prevent personal injury or property damage, do not use this accessory in dust hazardous areas.</p>	

On page 46, under **Temperature** replace Storage with:

Storage -40 °C to +85 °C (without battery)
 -40 °C to +60 °C (with battery)

On page 47, replace **Certifications** with:

CertificationsCSA, TÜV, CE,  ATEX, IECEx

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А