



FEATURES

- Self-powered, only two connections required
- +6.50-18.00Vdc (0.01V resolution) or +8.0-50.0Vdc (0.1V resolution) input ranges
- Ideal for battery-powered systems
- Reverse polarity protected
- Built-in "VDC" annunciator
- Large (0.37"/9.4mm) LCD displays
- Subminiature 1.38" x 0.88" x 0.66" packages
- Rugged, ABS package

Functional Specifications

Input

Voltage Range: ①

DMS-20LCD-0-DCM	+6.50 to +18.00Vdc
DMS-20LCD-1-DCM	+8.0 to +50.0Vdc

Max. Current Consumption:

DMS-20LCD-0-DCM	2mA @ +12V, 7mA @ +18V
DMS-20LCD-1-DCM	2mA @ +24V, 6mA @ +50V

Performance

Sampling Rate	2.5 readings/second
Accuracy @ +25°C:	
DMS-20LCD-0-DCM	±0.01V (typ.), ±0.03V (max.)
DMS-20LCD-1-DCM	±0.1V (typ.), ±0.2V (max.)
Temperature Drift (0 to +60°C):	
DMS-20LCD-0-DCM	±0.4 counts/°C (max.)
DMS-20LCD-1-DCM	±0.04 counts/°C (max.)

Mechanical

Display Type:	
DMS-20LCD-0-DCM	3½ digit LCD, 0.37"/9.4mm high
DMS-20LCD-1-DCM	3 digit LCD, 0.37"/9.4mm high
Weight	0.5 ounce (14 grams)
Case Material	ABS
6-32 screw torque	6-8 in-lb (0.7 – 0.9N-m)

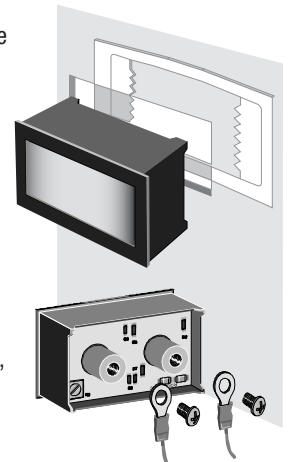
Environmental ②

Operating Temperature	0 to +60°C
Storage Temperature	-20 to +75°C
Humidity (Non-condensing)	0 to 85%

- ① Operation and accuracy at voltages above or below these ranges are not specified.
 ② Meters are not sealed; Do not expose to moisture or other contaminants.

DATEL's new DMS-20LCD-0/1-DCM, self-contained, self-powered, dc voltage monitors set new standards for quality, performance, size and cost. Simply apply power to the two rear terminals and the unit is operational. No additional components are required! The large, 0.37"/9.4mm, LCD display, with built-in "VDC" annunciator, can be easily read from 10 feet. Two models are available: one for 12Vdc nominal operation (+6.50-18.00V range, 0.01V resolution), the other for 24Vdc nominal operation (+8.0-50.0V range, 0.1V resolution). Reverse polarity protection is standard on both models.

The DMS-20LCD-DCM utilizes a precision analog-to-digital converter and ultra-stable passive components to achieve excellent performance over the operating temperature range of 0 to +60°C. A rugged, ABS plastic package provides excellent protection against shock and vibration. DMS-20LCD-DCM's are without a doubt the most cost-effective, LCD-display, digital voltmeters available anywhere, at any price..



Typical panel mount installation and suggested wiring (user supplied)

Ordering Information

DMS-20LCD-0-DCM-C	+6.50 to 18.00V dc voltage monitor
DMS-20LCD-1-DCM-C	+8.0 to 50.0V dc voltage monitor
DMS-20-CP	Panel cutout punch
DMS-BZL3-C	Panel mount bezel
DMS-BZL4-C	Panel mount bezel with sealing gasket

Brass screws (6-32 thread) and a panel-mount retaining clip are supplied with each meter

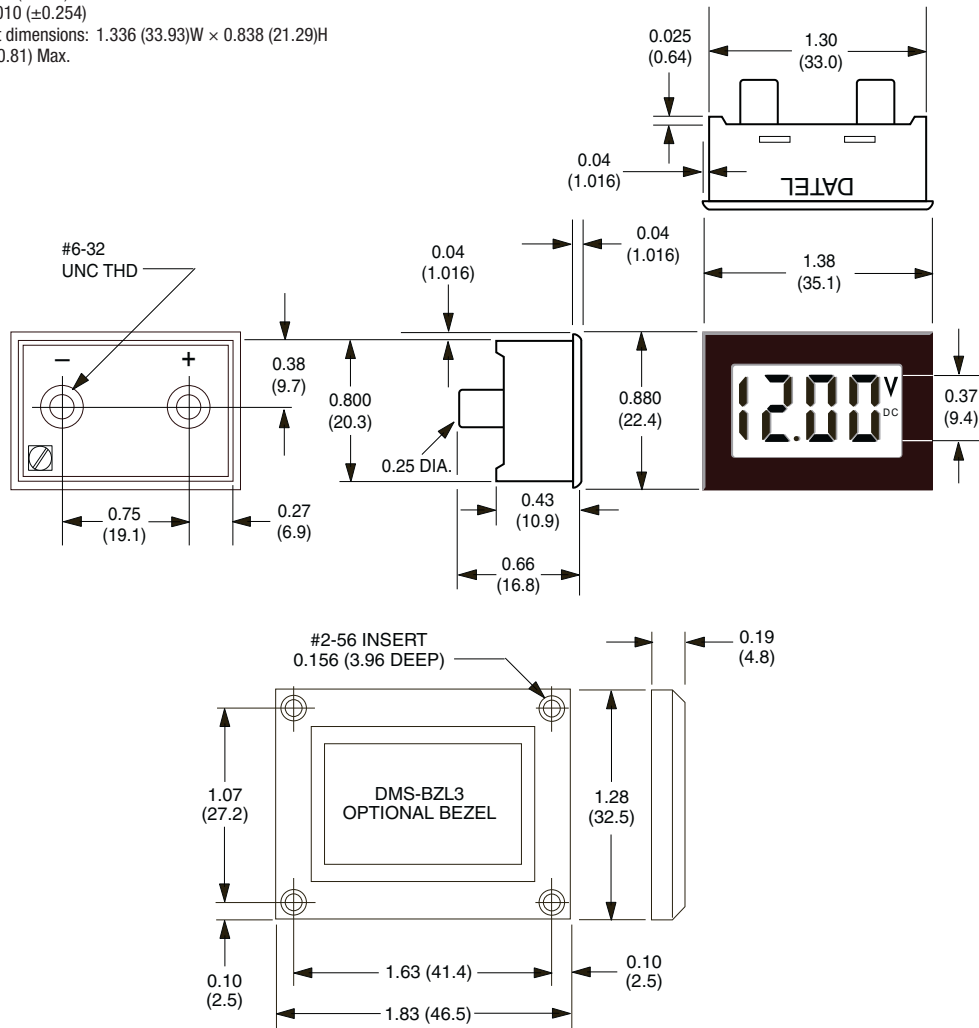


Dimensions in inches (millimeters)

Tolerances: 2 PL Dec ± 0.02 (± 0.51)
3 PL Dec ± 0.010 (± 0.254)

Recommended panel cutout dimensions: 1.336 (33.93)W \times 0.838 (21.29)H

Internal corner radii 0.032 (0.81) Max.



Murata Power Solutions, Inc.
11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.
ISO 9001 and 14001 REGISTERED

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice.
© 2012 Murata Power Solutions, Inc.

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