



### 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

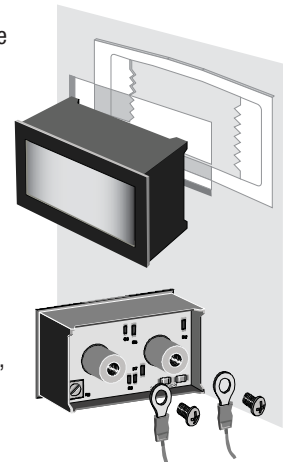
Humidity (Non-condensing) 0 to 85%

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

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

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

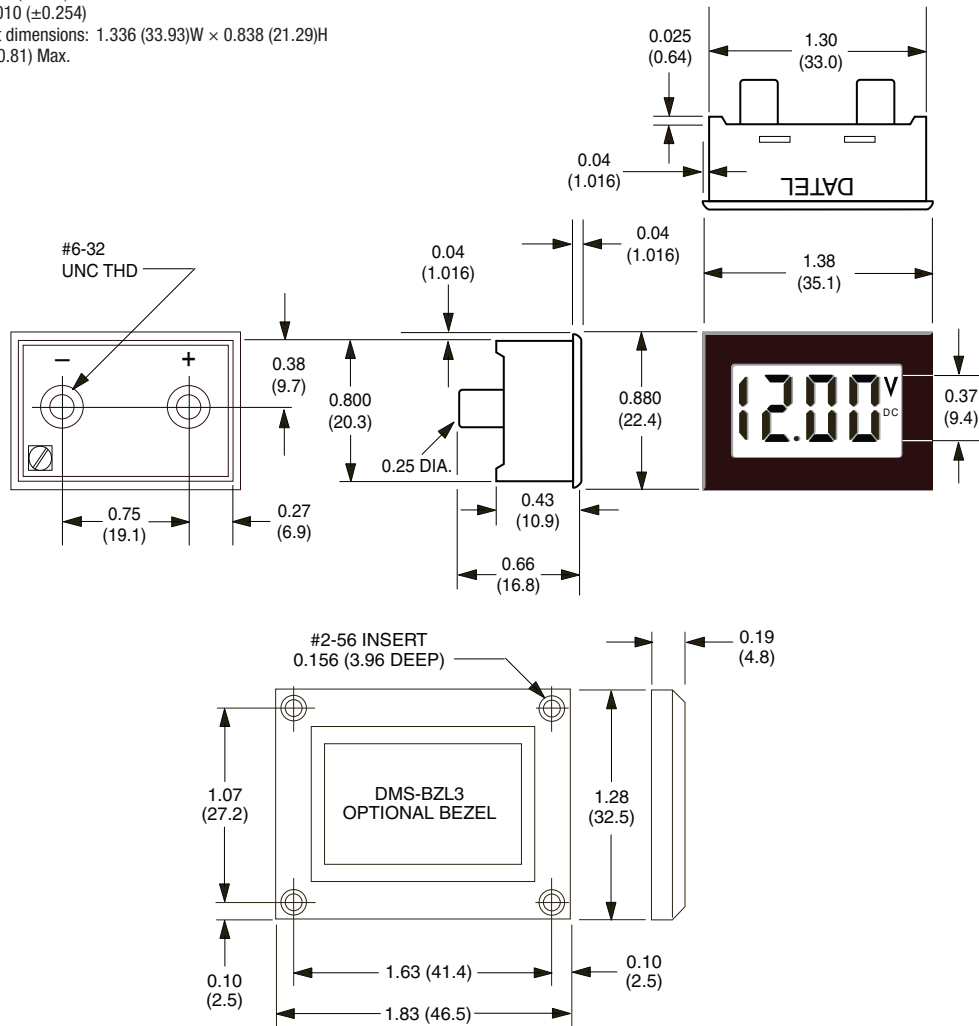


Dimensions in inches (millimeters)

Tolerances: 2 PL Dec  $\pm 0.02$  ( $\pm 0.51$ )  
3 PL Dec  $\pm 0.010$  ( $\pm 0.254$ )

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)