



### 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

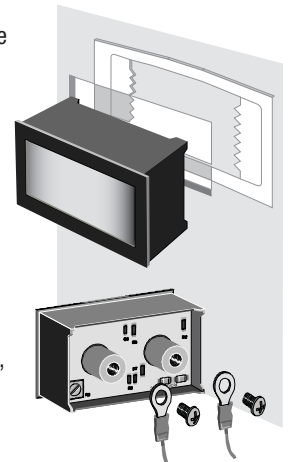
Humidity (Non-condensing) 0 to 85%

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

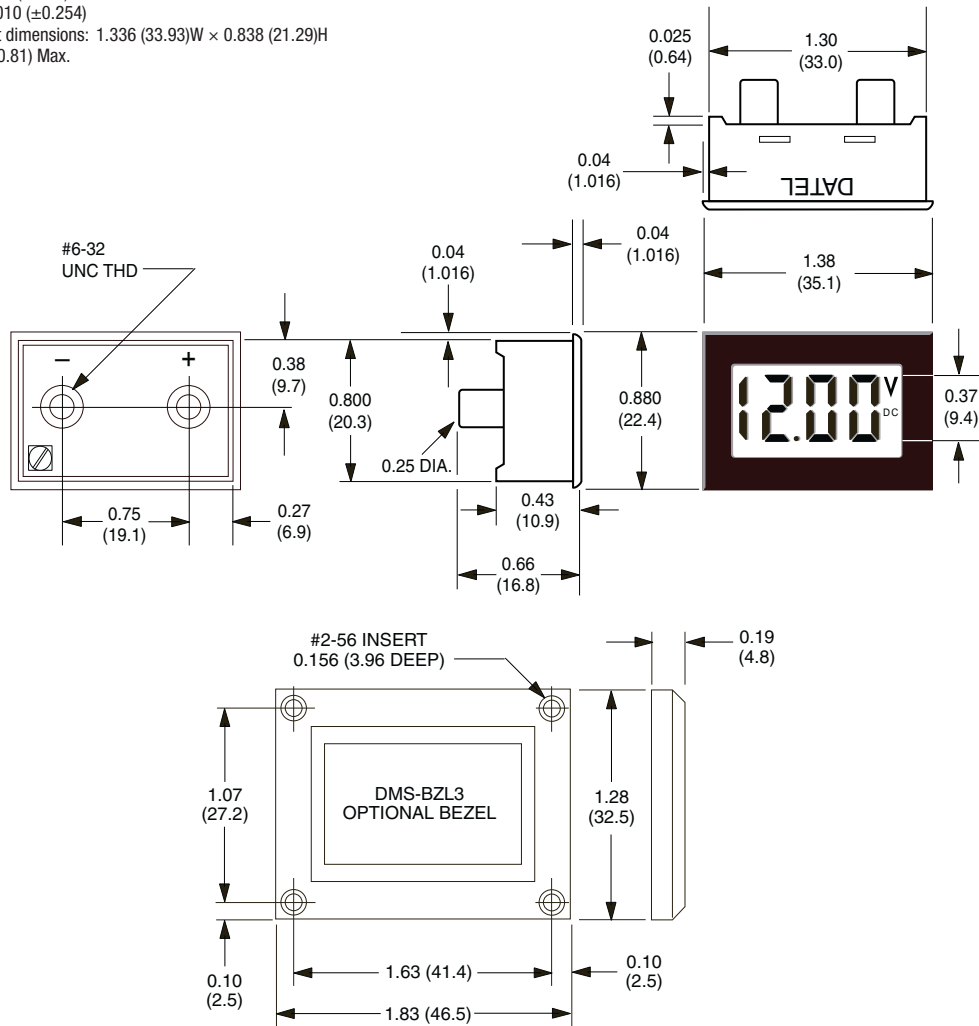


Dimensions in inches (millimeters)

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

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

Internal corner radii 0.032 (0.81) Max.





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.