



## FEATURES

- Self-powered, only two connections required
- +4.50-19.99Vdc, +8.0-50.0Vdc, +30.0-199.9Vdc and +30-264Vdc models
- Ideal replacements for analog panel meters
- Ultra-low power consumption (8mA typ.)
- 0.37"/9.4mm high, red or blue, LED displays
- Subminiature 1.38" x 0.88" x 1.0" packages
- Super reliable, epoxy-encapsulated, construction

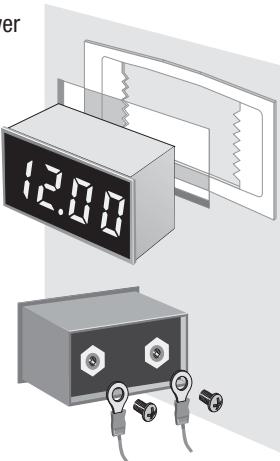
## Functional Specifications

Input	
<b>Voltage Range:</b> ①	
DMS-20PC-0-DCM	+4.50 to +19.99Vdc
DMS-20PC-1-DCM	+8.0 to +50.0Vdc
DMS-20PC-2-DCM	+30 to +264Vdc
DMS-20PC-8-DCM	+30.0 to +199.9Vdc
<b>Current Consumption:</b>	
DMS-20PC-0/1-DCM	13mA (max.)
DMS-20PC-2/8-DCM	7mA (max.)
<b>Performance</b>	
<b>Sampling Rate</b>	2.5 readings/second
<b>Resolution:</b>	
DMS-20PC-0-DCM	±0.01V
DMS-20PC-1/8-DCM	±0.1V
DMS-20PC-2-DCM	±1V
<b>Accuracy @ +25°C:</b>	
DMS-20PC-0-DCM	±0.01V (typ.), ±0.03V (max.)
DMS-20PC-1/8-DCM	±0.1V (typ.), ±0.2V (max.)
DMS-20PC-2-DCM	±1V (typ.), ±2V (max.)
<b>Mechanical</b>	
<b>Dimensions</b>	1.38" x 0.88" x 1.00"
<b>Display Type</b>	3 & 3½ digit, LED, 0.37"/9.4mm
<b>Weight</b>	1 ounce (28 grams)
<b>Case Material</b>	Polycarbonate
<b>6-32 screw torque</b>	6-8 in-lb (0.7 – 0.9N-m)
<b>Environmental</b>	
<b>Operating Temperature</b>	-25 to +60°C
<b>Storage Temperature</b>	-40 to +75°C
<b>Humidity (Non-condensing)</b>	0 to 95%

① Operation and accuracy at inputs above or below these ranges are not specified.

DATEL's DMS-20PC-DCM Series of self-powered, positive-reading, dc voltage monitors are great replacements for older, hard-to-read, analog panel meters. Simply connect a positive dc voltage across the rear terminals and the meters are fully operational — no additional components or power supplies are required! The large, 0.37"/9.4mm, LED displays can be easily read from 15 feet away. Four versions are available: +4.50-19.99Vdc (0.01V resolution), +8.0-50.0Vdc (0.1V resolution), +30.0-199.9Vdc (0.1V resolution) and +30-264Vdc (1V resolution). Built-in reverse polarity protection assures simple, trouble-free installation.

All DMS-20PC-DCM's employ a high-resolution, 3½ digit A/D converter and precision metal-film resistors to achieve outstanding performance over an operating temperature range of -25 to +60°C. A rugged, epoxy-encapsulated, polycarbonate case provides excellent protection against moisture, shock and vibration. The DMS-20PC-DCM's are designed to fit the same panel cutout as DATEL's popular DMS-20PC-X-LM ac-line voltage monitors



Typical panel mount installation and suggested wiring (user supplied).

## Ordering Information

<b>DMS-20PC-0-DCM-C</b>	+4.50 to +19.99V dc red LED voltage monitor
<b>DMS-20PC-0-DCM-B-C</b>	+4.50 to +19.99V blue LED dc voltage monitor
<b>DMS-20PC-0-DCM-G-C</b>	+4.50 to +19.99V green LED dc voltage monitor
<b>DMS-20PC-1-DCM-C</b>	+8.0 to +50.0V red LED dc voltage monitor
<b>DMS-20PC-1-DCM-B-C</b>	+8.0 to +50.0V blue LED dc voltage monitor
<b>DMS-20PC-1-DCM-G-C</b>	+8.0 to +50.0V green LED dc voltage monitor
<b>DMS-20PC-2-DCM-C</b>	+30 to +264V dc voltage monitor
<b>DMS-20PC-8-DCM-C</b>	+30.0 to +199.9V dc voltage monitor
<b>DMS-20-CP</b>	Panel cutout punch
<b>DMS-BZL3-C</b>	Panel mount bezel assembly
<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



For full details go to  
[www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

## MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensions in inches (millimeters)

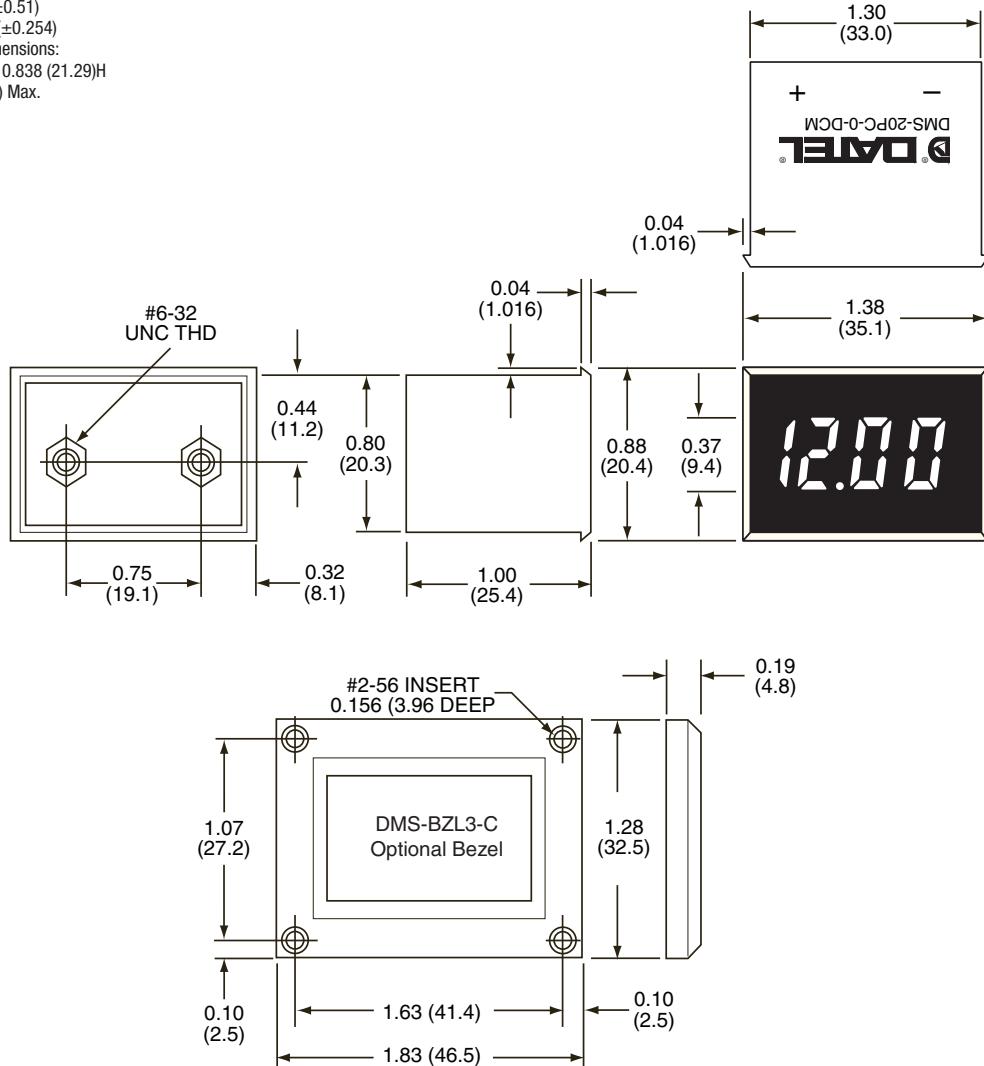
Tolerances: 2 PL Dec  $\pm 0.02$  ( $\pm 0.51$ )

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.





# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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