

S-PT-4-EX-24DC-1/2"


Order No.: 2800037



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2800037>


Two-level surge protection for three or four signals of floating signal circuits in screw-on module with IP67 degree of protection for sensor heads, connection 1/2-inch 14 NPT. Tested according to the protection types in Ex areas Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD.



| Commercial data | |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN) | 4  046356 410984 |
| sales group | J331 |
| Pack | 1 pcs. |
| Customs tariff | 85363010 |
| Catalog page information | Page 113 (TT-2009) |

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
05/13/2008



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

| Technical data | |
|------------------|------------------|
| General | |
| Housing material | High-grade steel |
| Color | silver |

| | |
|--|-------------------------------|
| Standards for air and creepage distances | IEC 60664-1 |
| | IEC 60079-11 |
| Total surge current (8/20) μ s | 20 kA |
| Total surge current (10/350) μ s | 2 kA |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 80 °C (non-EX) |
| Mounting type | 1/2 inch NPT |
| Design | Screw-in module |
| Number of positions | 4 |
| Degree of protection | IP67 |
| Direction of action | Line-Line & Line-Earth Ground |
| Width | 28.00 mm |
| Height | 79.00 mm |
| Length | 28.00 mm |

Protective circuit

| | |
|---|----------------|
| IEC category | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Nominal voltage U_N | 24 V DC |
| Maximum continuous operating voltage U_C | 36 V DC |
| | 25 V AC |
| Maximum continuous voltage U_C (wire-wire) | 36 V DC |
| | 25 V AC |
| Ground conductor current I_{PE} | $\leq 2 \mu$ A |
| Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Core) | 260 A |
| Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth) | 10 kA |
| Total surge current (8/20) μ s | 20 kA |
| Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Core) | 50 A |
| Lightning test current (10/350) μ s, peak value I_{imp} | 1 kA |
| Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) spike | ≤ 130 V |
| Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) spike | ≤ 1.1 kV |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) static | ≤ 60 V |
| Protection level U_p (Core-Core) | ≤ 65 V (C3 (10 A)) |
| Protection level U_p (Core-Earth) | ≤ 1.1 kV (C3 (100A)) |
| | ≤ 1.1 kV (C1 - 500 A) |
| | ≤ 1.2 kV (C2 (10 kV/5 kA)) |
| Response time t_A (Core-Core) | ≤ 1 ns |
| Response time t_A (Core-Earth) | ≤ 100 ns |
| Input attenuation aE, sym. | Typ. 0.1 dB (30 MHz / 50 Ω) |
| | Typ. 0.1 dB (6 MHz / 150 Ω) |
| Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 50 Ohm system | Typ. 70 MHz |
| Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 150 Ohm system | Typ. 70 MHz |
| Capacity (Core-Core) | Typ. 20 pF |
| Capacity (Core-Earth) | Typ. 5 pF |
| Resistance in series | 0 Ω |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core) | C3 (25 A) |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | C1 (1 kV / 500 A) |
| | C2 (10 kV/5 kA) |
| | C3 (100 A) |
| | D1 (1 kA) |
| Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | 10 A - 1 s |

Connection data

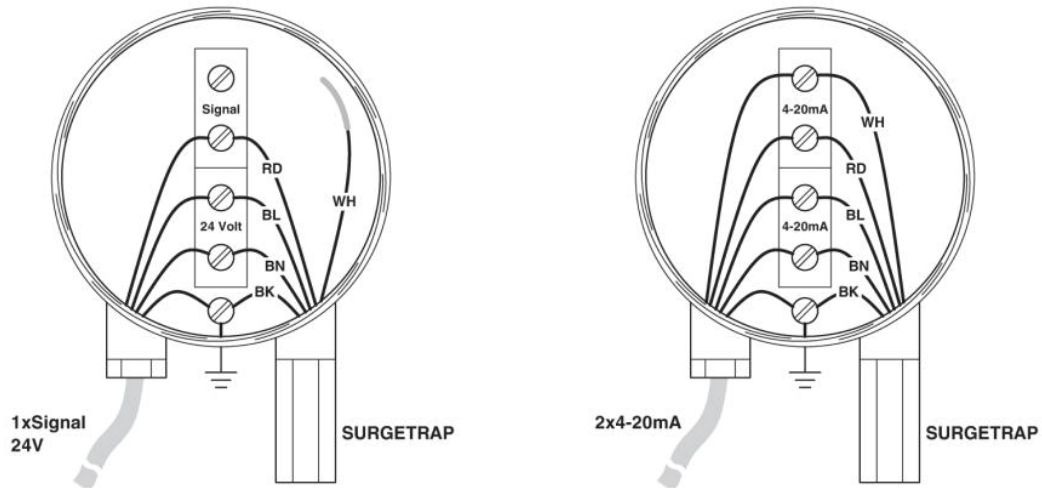
| | |
|--------------------|------------------|
| Type of connection | Individual wires |
|--------------------|------------------|

Connection, protective circuit

| | |
|-----------------------|-------------|
| Standards/regulations | EN 61643-21 |
| | EN 60079-0 |
| | EN 60079-1 |
| | EN 60079-11 |
| | EN 60079-26 |
| | EN 61241-0 |
| | EN 61241-1 |
| | EN 61241-11 |

Diagrams/Drawings

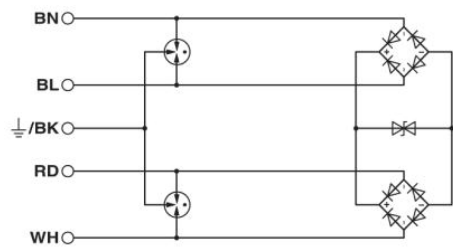
Application drawing



Dimensioned drawing



Circuit diagram



Address

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Phone +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;

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