

Power cable - SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/FST SH - 1417687

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Power cable, 4-position, PUR halogen-free, black RAL 9005, shielded, Plug straight M12 SPEEDCON, T-coded, on Socket straight M12 SPEEDCON, T-coded, cable length: 5 m, for direct current up to 12 A/60 V

Your advantages

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓ High-performance: DC connectors for up to 12 A and 60 V DC
- ✓ Protection against incorrect connection using special T-coding
- ✓ Shield power reliably – 360° shielding to reduce electromagnetic loads
- ✓ Save time, thanks to installation with SPEEDCON fast locking system
- ✓ Our standard: robust halogen-free PUR cable



Key Commercial Data

| | |
|------------------------|---|
| Packing unit | 1 pc |
| Minimum order quantity | 50 pc |
| GTIN |  4 055626 124827 |
| GTIN | 4055626124827 |

Technical data

Dimensions

| | |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 5 m |
|-----------------|-----|

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 85 °C (Plug / socket) |
|---------------------------------|----------------------------------|

General

| | |
|-----------------------|---------|
| Rated current at 40°C | 12 A |
| Rated voltage | 60 V |
| | 63 V DC |
| Number of positions | 4 |
| Insulation resistance | ≤ 10 GΩ |

Power cable - SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/FST SH - 1417687

Technical data

General

| | |
|------------------------------|---------|
| Coding | T power |
| Status display | No |
| Protective circuit/component | unwired |
| Overvoltage category | III |
| Degree of pollution | 3 |
| Insertion/withdrawal cycles | > 100 |

Material

| | |
|--|---|
| Flammability rating according to UL 94 | V0 |
| Contact material | CuZn |
| Contact surface material | Au |
| Contact carrier material | PA |
| Material of grip body | TPU, hardly inflammable, self-extinguishing |
| Material, knurls | Zinc die-cast, nickel-plated |

Standards and Regulations

| | |
|--|----|
| Flammability rating according to UL 94 | V0 |
|--|----|

Cable

| | |
|---|--|
| Cable type | PUR halogen-free black |
| Cable type (abbreviation) | PUR |
| Cable abbreviation | LS9YC11Y-OB |
| Conductor cross section | 4x 1.5 mm ² |
| AWG power supply | 16 |
| Core diameter including insulation | 2.4 mm |
| Thickness, insulation | 1.2 mm (Outer cable sheath) |
| Wire colors | brown, white, blue, black |
| Overall twist | 4 wires optimally twisted |
| Shielding | Tinned copper-braided shield, approx. 85% covering |
| External sheath, color | black RAL 9005 |
| External cable diameter D | 9.7 mm ±0,3 mm |
| Smallest bending radius, fixed installation | 49 mm |
| Smallest bending radius, movable installation | 73 mm |
| Number of bending cycles | 4000000 |
| Bending radius | 97 mm |
| Traversing path | 10 m |
| Traversing rate | 3 m/s |
| Acceleration | 10 m/s ² |
| Torsion force | ± 25 °/m |
| Outer sheath, material | PUR |
| Material conductor insulation | PP |
| Conductor material | Bare Cu litz wires |

Power cable - SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/FST SH - 1417687

Technical data

Cable

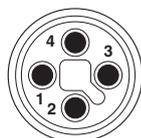
| | |
|---------------------------------|---|
| Insulation resistance | ≥ 10 MΩ*km (at 20 °C) |
| Conductor resistance | ≤ 13.3 Ω/km (at 20 °C) |
| Nominal voltage, cable | 300 V AC |
| Test voltage, cable | 1500 V AC (5 min.) |
| Flame resistance | according to EN 60332-1-2 |
| | in acc. to UL 1581 VW1 |
| Halogen-free | according to VDE 0282-13 Appendix C |
| Resistance to oil | in accordance with DIN EN 60811-2-1 |
| | According to DIN EN 50363-10-2 |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 90 °C (cable, fixed installation) |
| | -30 °C ... 90 °C (cable, flexible installation) |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | DOTe 15571-58-1 |
| | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50 |
| | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

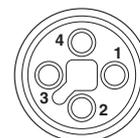
Drawings

Schematic diagram



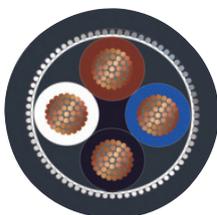
Pin assignment for M12 plug, 4-pos., T-coded, view of plug side

Schematic diagram



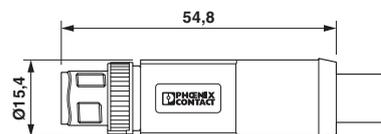
Pin assignment of M12 socket, 4-pos., T-coded, socket side view

Cable cross section



PUR halogen-free black [PUR]

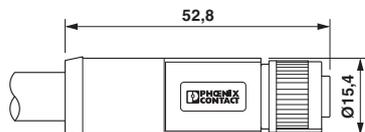
Dimensional drawing



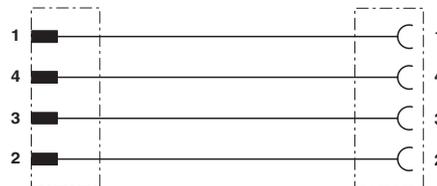
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Power cable - SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/FST SH - 1417687

Dimensional drawing



Circuit diagram



M12 x 1 socket, straight

Contact assignment of the M12 connector and the M12 socket

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approvals

Approval details

| | | | |
|----------------------------|------|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 468743 |
| Nominal voltage UN | 63 V | | |
| Nominal current IN | 12 A | | |
| mm ² /AWG/kcmil | 16 | | |

| | | | |
|----------------------------|------|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 468743 |
| Nominal voltage UN | 63 V | | |
| Nominal current IN | 12 A | | |
| mm ² /AWG/kcmil | 16 | | |

| | |
|--------------|--|
| cULus Listed | |
|--------------|--|

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.com>

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