

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

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://download.phoenixcontact.com>)



Power cable, 5-pos., gray PVC, 2.5 mm², free cable end to angled 7/8" 16UNF socket, length: 3.0 m

Product Features

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓ Robust connectors in size 7/8"-16UNF
- ✓ High-performance: connectors and cables with a large conductor cross section for power supply



Key commercial data

| | |
|----------------------|----------|
| Packing unit | 1 1 |
| Custom tariff number | 85444290 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 3 m |
|-----------------|-----|

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 90 °C (Socket) |
| Degree of protection | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |

General

| | |
|-----------------------|---------|
| Rated current at 40°C | 13 A |
| Rated voltage | 600 V |
| Number of positions | 5 |
| Contact resistance | ≤ 5 mΩ |
| Insulation resistance | ≥ 10 MΩ |

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Technical data

General

| | |
|---|------------------|
| Coding | A - standard |
| Status display | No |
| Surge voltage category | II |
| Pollution degree | 3 |
| Structure of individual litz in acc. with VDE 0295 / smallest wire diameter | VDE 0295 class 5 |
| Insertion/withdrawal cycles | 100 |

Material

| | |
|---|------------------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | HB |
| Contact material | CuZn |
| Contact surface material | AU |
| Contact carrier material | PA 66 |
| Material of grip body | TPU |
| Material, knurls | Zinc die-cast, nickel-plated |

Cable

| | |
|---|--|
| Cable type | PVC gray |
| Cable abbreviation | H05VV5-F |
| Conductor cross section | 2.5 mm ² |
| AWG signal line | 14 |
| Wire colors | Black 1, black 2, black 3, black 4, green/yellow |
| Overall twist | 5 cores, twisted |
| External sheath, color | Gray RAL 7001 |
| External cable diameter | 10.80 mm |
| Smallest bending radius, fixed installation | 47.2 mm |
| Smallest bending radius, movable installation | 147.5 mm |
| Cable weight | 257 kg/km |
| Outer sheath, material | PVC |
| Conductor material | Bare Cu litz wires |
| Flame resistance | UL 1581, Sec. 1061 (Cable Flame) |
| | IEC 60332-1-2 |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 90 °C (cable, fixed installation) |
| | -5 °C ... 90 °C (cable, flexible installation) |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
|------------|----------|

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.1 | 27060306 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |
| eCl@ss 5.1 | 27061801 |
| eCl@ss 6.0 | 27279218 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11 | 31251501 |
| UNSPSC 12.01 | 31251501 |
| UNSPSC 13.2 | 31251501 |

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / GOST / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Approvals

| | |
|--------------------|-------|
| UL Listed | |
| | |
| Nominal current IN | 13 A |
| Nominal voltage UN | 600 V |

| | |
|--------------------|-------|
| cUL Listed | |
| | |
| Nominal current IN | 13 A |
| Nominal voltage UN | 600 V |

| | |
|------|--|
| GOST | |
|------|--|

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

Accessories

Accessories

Conductor marking

Insert label - PABA WH/15 - 1013151



Insert label, Strip, white, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Thread on, Cable diameter: 0.6-50 mm, Lettering field: 15 x 4 mm

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Accessories

Insert label - PABA YE/15 - 1013698



Insert label, Strip, yellow, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Thread on, Cable diameter: 0.6-50 mm, Lettering field: 15 x 4 mm

Insert label - PABA RD/15 - 1013944



Insert label, Strip, red, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Thread on, Cable diameter: 0.6-50 mm, Lettering field: 15 x 4 mm

Cutting tools

Cable-cutting tool - CUTFOX-S VDE - 1212207



Diagonal cutter for copper and aluminum conductors, VDE-tested

Marker carrier cable

Conductor marker carrier - PATG 2/15 - 1013038



Conductor marker carrier, transparent, Unlabeled, Mounting type: Slide on, Cable diameter: 2-4 mm, Lettering field: 4 x 15 mm

Conductor marker carrier - PATG 3/15 - 1013041



Conductor marker carrier, transparent, Unlabeled, Mounting type: Slide on, Cable diameter: 4-7 mm, Lettering field: 4 x 15 mm

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Accessories

Conductor marker carrier - PATG 4/15 - 1013054



Conductor marker carrier, transparent, Unlabeled, Mounting type: Slide on, Cable diameter: 6-10 mm, Lettering field: 4 x 15 mm

Marker pen

Marker pen - B-STIFT - 1051993



Marker pen, for manual labeling of unprinted Zack strips, smear-proof and waterproof, line thickness 0.5 mm

Protective cap

Screw plug - PROT-MINMS-PA-CHAIN - 1430925



7/8" sealing cap made of plastic with fixing band, for sensor cables, for 7/8" sockets

Screwdriver tools

Adapter insert - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter bit for TSD-M...torque tools, E6.3-1/4" drive with 4 mm hexagon to accommodate SAC bits

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Accessories

Adapter - SAC BIT MIN-D25 - 1212512



SAC nut, for assembling 7/8" connectors, with 4 mm hexagonal drive

Stripping tool

Stripping tool - WIREFOX SAC - 1212623



Stripping pliers, for halogen-free sensor/actuator cables (SAC cables), with PUR and PVC insulation, from \varnothing of 4.4 to 7 mm, any stripping length

Stripping tool - WIREFOX 10 - 1212150



Stripping tool, for cables and conductors from 0.02 - 10 mm², self-adjusting, stripping length of up to 18 mm, cutting capacity of up to 10 mm² stranded/1.5 mm² solid, replaceable stripping blade

Torque tool

Torque screwdriver - TSD 08 SAC - 1212597



Torque screw driver with preset torque of 0.8 Nm, with 4 mm hexagon for accommodating SAC bits, two-component handle with non-slip grip

Torque screwdriver - TSD-M 1,2NM - 1212224



Torque screw driver, accuracy as per EN ISO 6789 standard, adjustable from 0.3 - 1.2 Nm

Sensor/Actuator cable - SAC-5P- 3,0-431/MINFR PWR - 1443569

Accessories

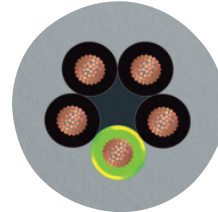
Drawings

Schematic diagram



Pin assignment, socket, 7/8"-16UNF, 5-pos., view of female side

Cable cross section



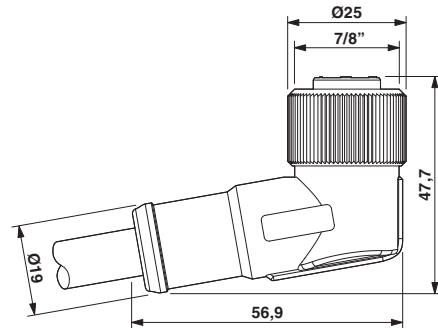
PVC gray [431]

Circuit diagram



Contact assignment of 7/8" socket

Dimensioned drawing



7/8"-16UNF socket, angled

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