

SACB-6/ 6-L-C SCO

Order No.: 1516807

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1516807>

Sensor/actuator box, M12-SPEEDCON-socket, Number of slots: 6,
Number of positions: 4, Slot assignment: Single, Status indication:
Yes, pnp 180°, Shielding: No

**Product notes**

WEEE/RoHS-compliant since:
01/01/2008

**Commercial data**

GTIN (EAN)	
sales group	D100
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85366990
Catalog page information	Page 116 (PC-2009)

[http://
www.download.phoenixcontact.com](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 data**

Rated voltage	24 V DC
Max. operating voltage U_{max}	30 V DC
Current carrying capacity per I/O signal	2 A
Current carrying capacity per slot	4 A

Total rated current	10 A
	2x 8 A (For electrical isolation)
Number of positions	4
Number of slots	6
Degree of protection	IP65/IP67/IP69K
Inflammability class acc. to UL 94	V0
Ambient temperature (operation)	-30 °C ... 80 °C
Sensor/actuator connection system	M12-SPEEDCON-socket

Local diagnostics function

Local diagnostics	Supply voltage per module Green LED
	Status display I/O Yellow LED

Master cable data

Type of connection	Pluggable screw connection
Conductor cross-section min. (signal)	0.14 mm ²
Conductor cross-section max. (signal)	1.5 mm ²
Conductor cross-section AWG min. (signal)	26
Conductor cross-section AWG max. (signal)	16
Conductor cross-section min. (energy)	0.14 mm ²
Conductor cross-section max. (energy)	1.5 mm ²
Conductor cross-section AWG min. (energy)	26
Conductor cross-section AWG max. (energy)	16
External cable diameter min.	7 mm
External cable diameter max.	12 mm
Stripping length	7 mm
Tightening torque, cover screw	0.35 Nm
Tightening torque, union nut	2.5 Nm
Tightening torque slot sensor/actuator cable	0.4 Nm
Tightening torque screw plug	0.4 Nm

Insulation material

Housing material	PBT
Material of the moulding mass	PUR
Contact material	Cu alloy
Contact surface material	Gold-plated
Contact carrier material	PA

Material of contact, master cable side	CU alloy
Material of contact surface, master cable side	Gold-plated
Material of the contact carrier on the master cable side	PA 66 V0
Material of threaded sleeve	Zinc die-cast
Material of threaded sleeve surface	Nickel-plated
Material, O-ring	NBR

Pin assignment

Slot/position = Wire color or connection	1 / 4 (A) = 1 / 4
	2 / 4 (A) = 2 / 4
	3 / 4 (A) = 3 / 4
	4 / 4 (A) = 4 / 4
	5 / 4 (A) = 5 / 4
	6 / 4 (A) = 6 / 4
	1-6 / 1 (+ 24 V) = U _N
	1-6 / 3 (0 V) = 0 V
	1-6 / 5 (PE) = PE

Certificates / Approvals



Certification

CUL, UL

Accessories

Item	Designation	Description
Connector hood		
1516713	SACB-C-H180 8/16 SCO	Connector hood with an integrated connector, for M12 sensor/ actuator boxes with metal thread and pluggable screw connection, for 4, 6 or 8 slots
General		
1503331	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	Master cable for sensor/actuator boxes, with PE conductor, unshielded, material PUR/PVC, 9-pos., 6 x 0.34 mm ² and 3 x 0.75 mm ²

Marking

0804963	SS-ZB 17,5 WH	Contactor marker Zack strip, unprinted: 5-section, for snapping into equipment and components with special marker carrier, can be labeled with M-PEN, CMS system or label BMKT 17.5 x 8, lettering field: 17.5 x 8 mm, color: white
---------	---------------	---

Protection and sealing elements

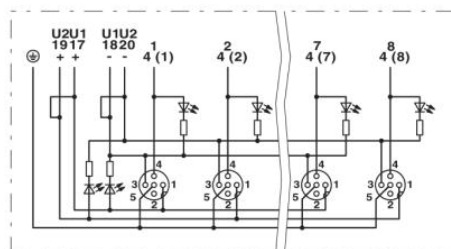
1553129	PROT-MS SCO	M12 screw plug with SPEEDCON quick locking for unoccupied M12 sockets of the sensor/actuator cables, boxes and flush-type connectors
---------	-------------	--

Tools

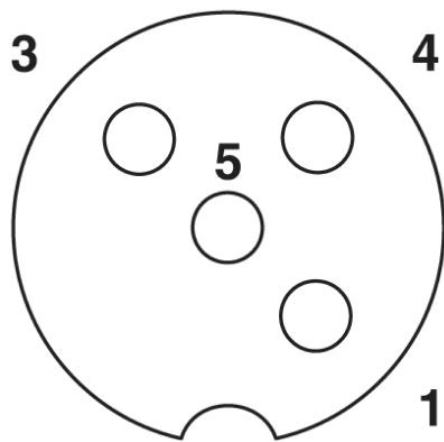
1208432	SAC BIT M12-D15	Nut for assembling sensor/actuator cables with M12 connector and for M12 connectors with QUICKON fast connection technology, for 4 mm hexagonal drive
1208445	SACC BIT M12-D20	Nut for assembling SACC M12 connectors for free assembly, excluding M12 connectors with QUICKON fast connection technology, for 4 mm hexagonal drive
1206450	SZK PZ1 VDE	Screwdriver, PZ crosshead, VDE insulated, size: PZ 1 x 80 mm, 2-component grip, with non-slip grip
1208429	TSD 04 SAC	Torque screwdriver, with preset torque of 0.4 Nm and 4 mm hexagonal drive for M12 connectors

Diagrams/Drawings

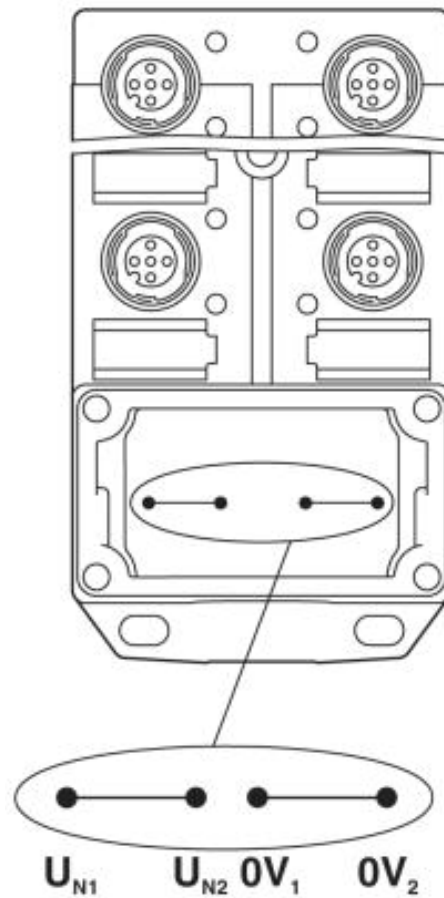
Circuit diagram



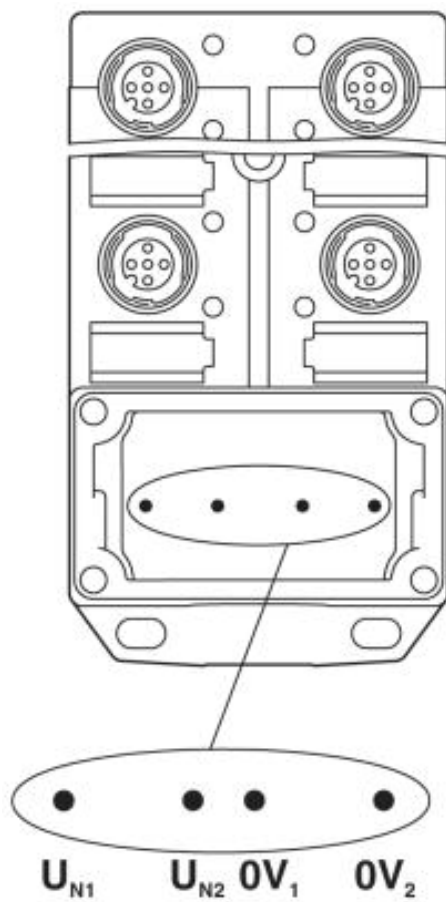
Schematic diagram



M12 slot, socket, 4-pos.



Potential U_{N1} and U_{N2} bridged



Electrically isolated

Address

PHOENIX CONTACT Inc., USA
586 Fulling Mill Road
Middletown, PA 17057, USA
Phone (800) 888-7388
Fax (717) 944-1625
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru