

Segment coupler - PSI-SC-DNET CAN - 2313449

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>)



Modular segment coupler for electrical isolation and increasing the range for DeviceNet/SDS/CANopen, data rate of up to 1 Mbps. Different data rates at the interfaces can be configured via software. High-quality electrical isolation between the interfaces, DIN-rail mountable, 24 V DC supply.

Product Features

- ✓ Data rates of up to 1 Mbps
- ✓ High-quality 4-way isolation between all interfaces
- ✓ All connections can be plugged in using a COMBICON screw terminal block
- ✓ Approved for use in zone 2
- ✓ Can be combined with PSI-MOS FO converters in a modular way thanks to DIN rail connectors



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	300.0 GRM
Custom tariff number	85176200
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	35 mm
Height	111 mm
Depth	121 mm

Ambient conditions

Segment coupler - PSI-SC-DNET CAN - 2313449

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	30 % ... 95 % (non-condensing)
Degree of protection	IP20
Noise immunity	EN 61000-6-2

Serial interface

Interface 1	CAN interface, in accordance with ISO/IS 11898 for DeviceNet, CAN, CANopen
Operating mode	Semi-duplex
No. of channels	2 (CAN_High / CAN_Low)
Connection method	COMBICON plug-in screw terminal block
File format/coding	Bit stuffing, NRZ
Transmission medium	2-wire twisted pair, shielded
Transmission length	≤ 5000 m (Dependent on the data rate and the protocol used)
Termination resistor	Integrated and ready to be switched
	124 Ω, integrated and can be connected
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Serial transmission speed	≤ 1000 kbps
Interface 2	CAN interface, in accordance with ISO/IS 11898 for DeviceNet, CAN, CANopen
Connection method	COMBICON plug-in screw terminal block
Transmission length	≤ 5000 m (Dependent on the data rate and the protocol used)
Termination resistor	124 Ω, integrated and can be connected
Serial transmission speed	≤ 1000 kbps

Digital outputs

Output name	Relay output
Number of outputs	1
Contact type	N/O contact
Minimum switching voltage	10 V DC
Maximum switching voltage	30 V DC
Limiting continuous current	500 mA

Power supply

Segment coupler - PSI-SC-DNET CAN - 2313449

Technical data

Power supply

Nominal supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	10 V DC ... 30 V DC (via pluggable COMBICON screw terminal block)
Max. current consumption	80 mA
Typical current consumption	55 mA (24 V DC)

General

Bit distortion, input	± 35 %
Bit distortion, output	< 6.25 %
Electrical isolation	according to EN 60950
	VCC // CAN A // CAN B
Test voltage data interface/power supply	1.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.)
Standards/regulations	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2004/108/EC
Noise emission	EN 55011
Net weight	303.2 g
Housing material	PA 6.6-FR
Color	green
MTBF	743 Years (Telcordia standard, 25°C temperature, 21% operating cycle (5 days a week, 8 hours a day))
	163 Years (Telcordia standard, 40°C temperature, 34.25% operating cycle (5 days a week, 12 hours a day))
MTTF	949 Years (SN 29500 standard, temperature 25°C, operating cycle 21 % (5 days a week, 8 hours a day))
	443 Years (SN 29500 standard, temperature 40 °C, operating cycle 34.25 % (5 days a week, 12 hours a day))
	181 Years (SN 29500 standard, temperature 40°C, operating cycle 100 % (7 days a week, 24 hours a day))
Conformance	CE-compliant
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Please follow the special installation instructions in the documentation!)
UL, USA / Canada	508 listed

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240490
eCl@ss 4.1	27240490
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208

Segment coupler - PSI-SC-DNET CAN - 2313449

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27242208
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC000673
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC001423

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / DNV / cULus Listed

Ex Approvals

ATEX

Approvals submitted

Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

Segment coupler - PSI-SC-DNET CAN - 2313449

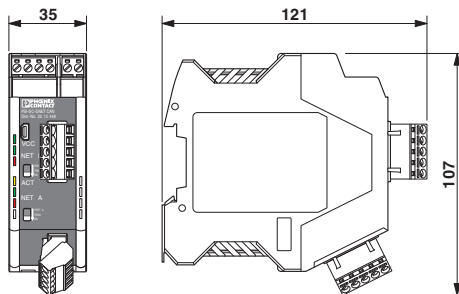
Approvals

DNV

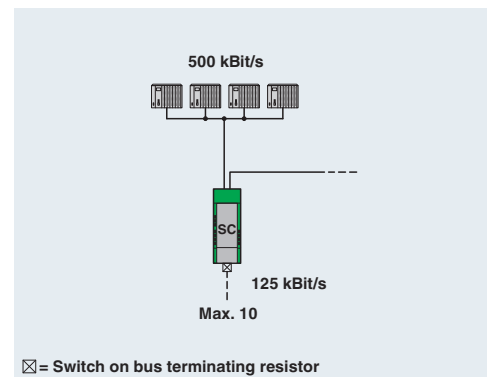
cULus Listed 

Drawings

Dimensional drawing



Application drawing



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