

## D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/PG/M12 - 2902728

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>)

D-SUB plug, 9-pos., pin, with PG-D-SUB socket, assignment: 3, 5, 6, 8; two M12 cable glands (B-coded) under 90°. Bus system: PROFIBUS DP up to 12 Mbps. Termination resistor via separate M12 terminator. Long version; S7-compatible.



### Product Features

- ✓ Easy startup, plug and play
- ✓ Error-free installation, particularly in standard machine production
- ✓ Quick connection thanks to M12-SPEEDCON fast locking system
- ✓ Low weight
- ✓ PROFIBUS
- ✓ Specifically for S7 300
- ✓ Termination using M12 termination resistor
- ✓ Version with programming connection
- ✓ Adapter between IP20 and IP67 environments
- ✓ Through-contacted shielding from M12 to D-SUB
- ✓



### Key commercial data

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Packing unit         | 1 pc     |
| Custom tariff number | 85366990 |
| Country of origin    | China    |

### Technical data

#### Dimensions

|        |       |
|--------|-------|
| Width  | 16 mm |
| Height | 41 mm |
| Length | 93 mm |

#### Ambient conditions

## D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/PG/M12 - 2902728

### Technical data

#### Ambient conditions

|   |  |
|---|--|
| Ambient temperature (operation)         | -30 °C ... 80 °C   |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C   |
| Ambient temperature (assembly)          | -20 °C ... 80 °C   |
| Permissible humidity (operation)        | 10 % ... 75 % (At +25°C, non-condensing)                 |
| Altitude                                | 5000 m (For restrictions see manufacturer's declaration) |

#### General

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bus system           | PROFIBUS DP  |
| Signal               | PROFIBUS   |
| SUBCON fixing screws | 4-40 UNC   |
| Tightening torque    | 0.4 Nm   |
| Housing material     | Polyamide  |
| Pin assignment       | 3, 5, 6, 8   |
| MTTF                 | 6706 Years (SN 29500 standard, temperature 25°C, operating cycle 21 % (5 days a week, 8 hours a day))      |
|                      | 1817 Years (SN 29500 standard, temperature 40 °C, operating cycle 34.25 % (5 days a week, 12 hours a day)) |
|                      | 155 Years (SN 29500 standard, temperature 40°C, operating cycle 100 % (7 days a week, 24 hours a day))     |

#### Connection data

|                      |   |
|----------------------|---|
| Connection           | D-SUB connection                        |
| Number of positions  | 9                                       |
| Connection method    | D-SUB connector                         |
| Termination resistor | separately via M12 termination resistor |
| Connection           | Programming connection                  |
| Number of positions  | 9                                       |
| Connection method    | D-SUB socket                            |
| Connection           | M12 plug                                |
| Number of positions  | 5                                       |
| Connection method    | M12 connector, B-coded                  |
| Torque               | 0.4 Nm                                  |
| Connection           | M12 socket                              |
| Number of positions  | 5                                       |
| Connection method    | M12 connector, B-coded                  |
| Torque               | 0.4 Nm                                  |

# D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/PG/M12 - 2902728

## Classifications

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27143424 |
| eCl@ss 5.1 | 27143424 |
| eCl@ss 6.0 | 27143424 |
| eCl@ss 7.0 | 27440209 |

ETIM

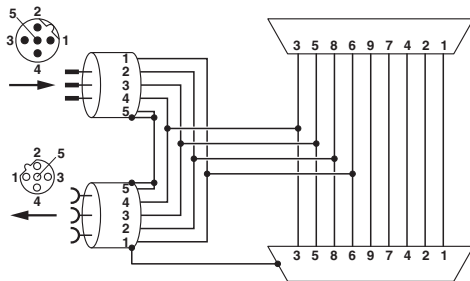
|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001132 |
| ETIM 4.0 | EC001132 |
| ETIM 5.0 | EC001132 |

UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211802 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121402 |
| UNSPSC 11     | 39121402 |
| UNSPSC 12.01  | 39121402 |
| UNSPSC 13.2   | 39121402 |

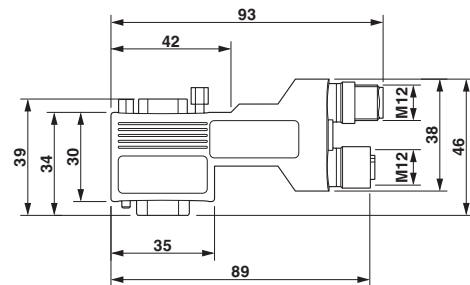
## Drawings

Block diagram



SUBCON-PLUS-PROFIB/...M12 function block diagram

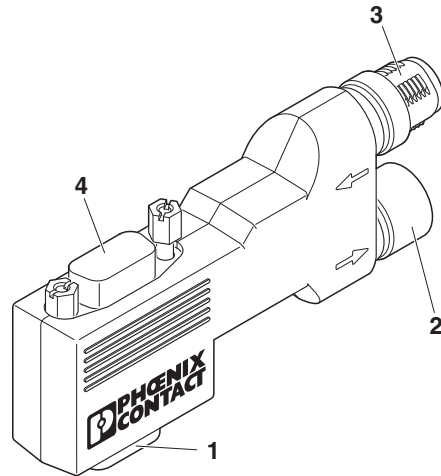
Dimensional drawing



SUBCON-PLUS-...90X...M12 dimensional drawing, long 90° version

## D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/PG/M12 - 2902728

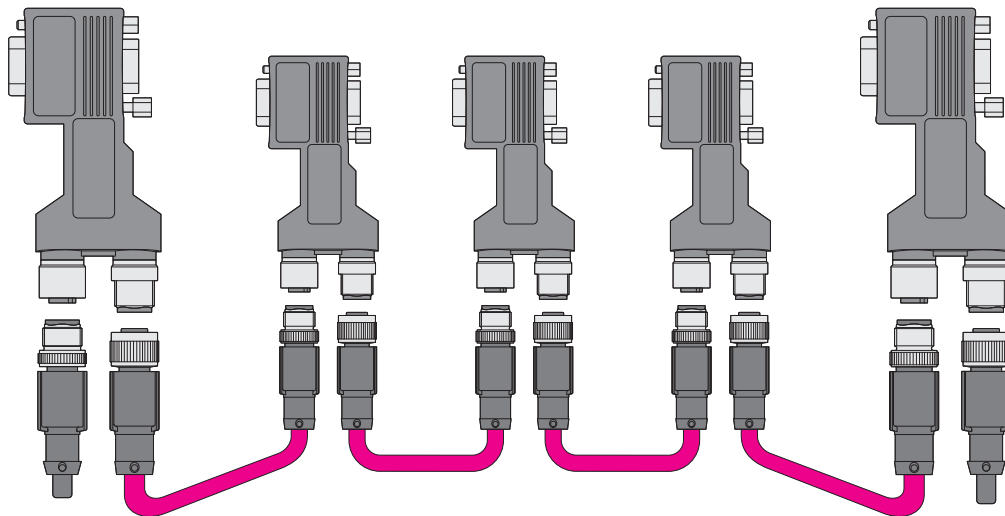
Schematic diagram



Function elements

- 1 = D-SUB 9
- 2 = Outgoing M12 connection
- 3 = Incoming M12 connection
- 4 = D-SUB PG connection (depending on the version)

Application drawing



Bus/Line structure



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А