

## D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729

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, 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
- ✓ 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

Ambient temperature (operation)	-30 °C ... 80 °C
---------------------------------	------------------

# D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729

## Technical data

### Ambient conditions

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	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

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27143424

# D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27143424
eCl@ss 6.0	27143424
eCl@ss 7.0	27440209

### ETIM

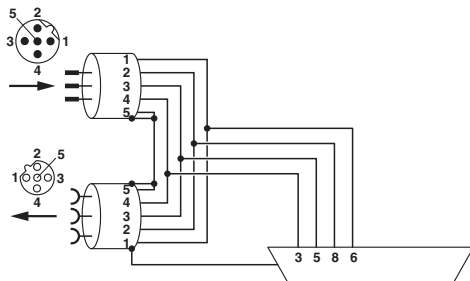
ETIM 3.0	EC001132
ETIM 4.0	EC001132
ETIM 5.0	EC001132

### UNSPSC

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

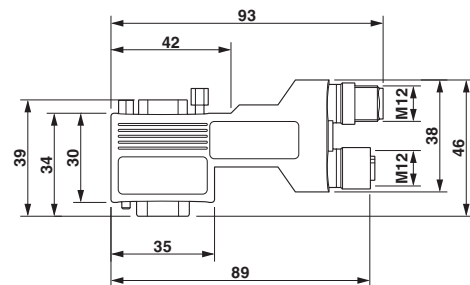
## Drawings

Block diagram



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

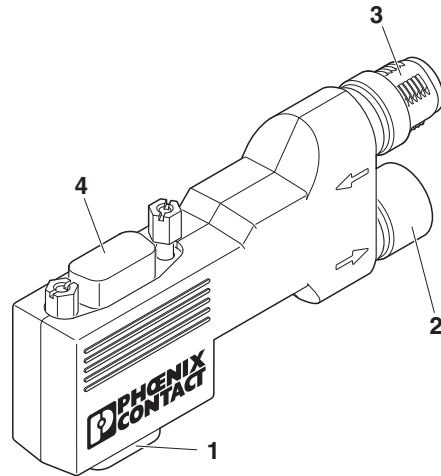
Dimensional drawing



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

## D-SUB bus connector - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729

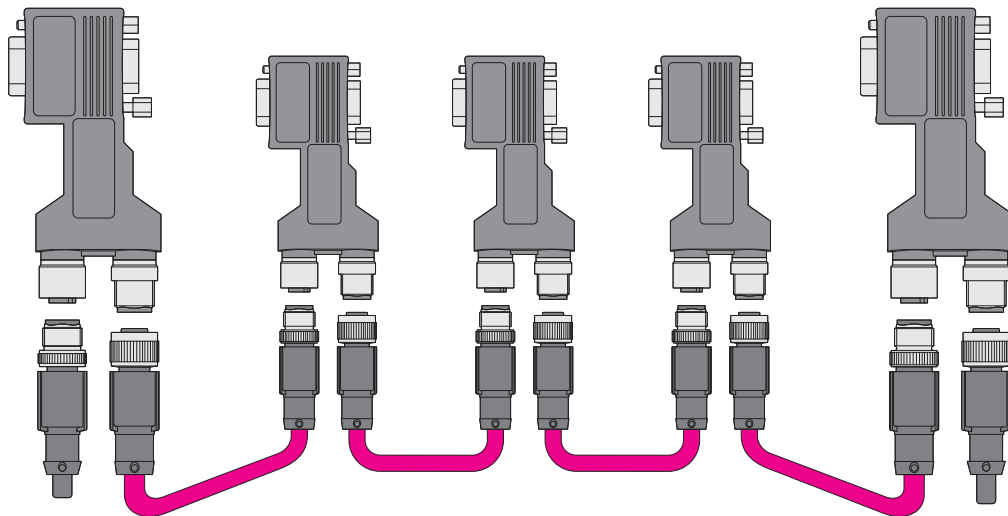
Schematic diagram



### 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.