


IBS-PB CT 24 IO GT-T

Order No.: 2742751

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2742751>

I/O coupling module (gateway) for an INTERBUS system and a PROFIBUS DP system, 24 V DC, protection type IP20

Commercial data	
GTIN (EAN)	 4 017918 890360
sales group	K030
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85389091
Catalog page information	Page 125 (AX-2005)

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
08/12/2008



<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.

Product description

CT coupling modules connect two fieldbus systems at the input/output level. With the above module type, it is possible to couple an INTERBUS system to a PROFIBUS system. In their function, the gateways correspond to two normal I/O modules, the inputs and outputs of which are connected crosswise.

In this way, bi-directional data transfer can take place between any two control systems. The volume of data can be up to ten words (160 bits) per cycle.

The data width can be configured between one byte and ten words by means of a rotary switch (byte configuration is only possible in Generation 4 controller boards). The selected data word (or byte) is shown on a 7-segment display.

The modules are installed directly in the remote bus. The bus is connected at the INTERBUS-PROFIBUS gateway IBS-PB 24 IO GT-T via 9-pos. D-SUB connectors.

The modules are equipped with electrically isolated bus lines as well as a redundant supply of the 24 V power. 16 status LEDs assigned to each bus line are used to display the signal states. A button located on the module permits the current output word or byte of the specific remote bus to be displayed. In this case, the output information for one bus is the input information of the other. If a bus system fails, an error message is generated in the other bus system (I/O error message or static diagnostics)

Technical data

Interfaces

Interface	INTERBUS remote bus (incoming/outgoing)
Type of connection	D-SUB-9 male connector
Transmission speed	500 kBit/s / 2 MBit/s
Transmission physics	Copper
Transmission length	400 m (depending on the transmission speed)
Interface	PROFIBUS DP remote bus
Type of connection	D-SUB-9 male connector
Transmission speed	9,6 kBit/s / 12MBit/s
Transmission physics	Copper
Transmission length	1200 m (depending on the transmission speed)

Power supply

Typical current consumption	150 mA
Supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	19.2 V ... 30 V

Electrical isolation

Test section	Supply voltage/logics 500 V AC 50 Hz 1 min
	Supply voltage/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	Logics/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	INTERBUS system /PROFIBUS-DP system 500 V AC 50 Hz 1 min

INTERBUS data

Maximum distance to the next remote bus device	400 m
------------------------------------------------	-------

Local functions

Error messages via the bus	I/O error message (can be switched off)
----------------------------	-----------------------------------------

General data

Width	204 mm
Height	77 mm
Depth	37 mm
Weight	340 g
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	28
Conductor cross section AWG/kcmil max	16
Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C

Certificates / Approvals



Certification CUL, GOST, UL

Accessories

Item	Designation	Description
Plug/Adapter		
2761499	SUBCON 9/F-SH	D-SUB connector, 9-pos. female connector, one cable entry < 35°, universal type for all systems, pin assignment: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 to screw connection terminal block
2761509	SUBCON 9/M-SH	D-SUB connector, 9-pos., male connector, one cable entry < 35°, universal type for all systems, pin assignment: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 to screw connection terminal block
2744348	SUBCON-PLUS-PROFIB	D-SUB connector, 9-pos., male connector, two cable entries < 35°, bus system: PROFIBUS DP up to 12 Mbps, termination resistor can be switched on via slide switch, pin assignment: 3, 5, 6, 8; spring-cage connection terminal blocks

Address

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Phone +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;

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