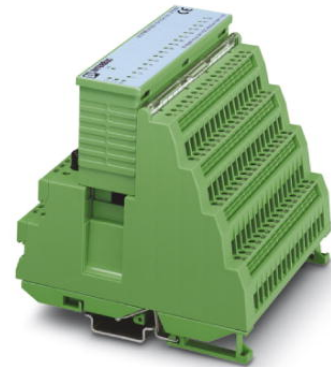


## IB ST 24 DI 16/4


Order No.: 2754338

The illustration shows version IB ST 24 BDI 16/4

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2754338>

INTERBUS-ST digital input module, 16 inputs, 24 V DC, 4-wire connection method, IP20 protection, consisting of: Terminal part with screw connection and module electronics

### Commercial data

GTIN (EAN)	 4 017918 063092
sales group	K401
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85389091
Catalog page information	Page 338 (AX-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
09/21/2010

<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

INTERBUS ST digital input modules

The digital INTERBUS input modules are designed for the connection of digital control signals, such as those generated by switches, limit switches, electronic proximity switches, and photoelectric switches.

The scope of functions provided by the standard models covers the majority of applications.

All the typical advantages of INTERBUS ST handling, such as multi-wire connection method and plug-in electronics are available.

#### Technical data

##### Interface

Fieldbus system	Lokalbus
Name	ST local bus
Type of connection	ST local bus connector

##### Digital inputs

Input name	Digital inputs
Type of connection	Screw connection
Connection method	4-wire
Number of inputs	16
Typical response time	3 ms (typical)
Input voltage	24 V DC
Input voltage range "0" signal	-30 V DC ... 5 V DC
Input voltage range "1" signal	13 V DC ... 30 V DC
Nominal input current at $U_{IN}$	Typ. 7 mA (per channel)

##### Power supply for module electronics

Supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	20 V DC ... 30 V DC (including ripple)
Ripple	3.6 V <sub>pp</sub> within the allowable voltage range
Current consumption	Typ. 100 mA
Communications power $U_L$	9 V DC
Current consumption	max. 100 mA

##### General data

Width	118 mm
Height	117 mm
Depth	116 mm
Weight	740 g
Mounting type	DIN rail
Ambient temperature (operation)	0 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 70 °C
Permissible humidity (operation)	75 % (on average, 85% infrequently, no condensation)

Permissible humidity (storage/transport)	75 % (on average, 85% infrequently, no condensation)
Air pressure (operation)	80 kPa ... 108 kPa (up to 2000 m above mean sea level)
Air pressure (storage/transport)	80 kPa ... 108 kPa (up to 2000 m above mean sea level)
Degree of protection	IP20
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Test section	Bus logic / I/O 500 V AC 50 Hz 1 min
	Ground conductor / I/O 500 V AC 50 Hz 1 min
	Supply voltage logic / I/O 500 V AC 50 Hz 1 min

### Certificates / Approvals



Certification

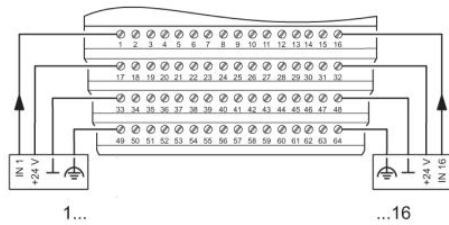
CUL, GOST, UL

### Accessories

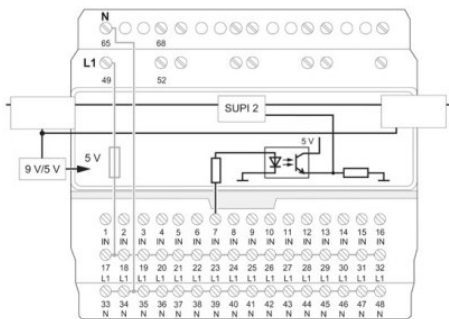
Item	Designation	Description
<b>Bridges</b>		
2836269	EB 84 IB ST BU	Insertion bridges, divisible, isolated comb spine, color blue, 84-pos.
2836272	EB 84 IB ST RD	Insertion bridges, divisible, isolated comb spine, color red, 84-pos.
<b>Cable/conductor</b>		
2836492	IB ST LBC	Spare local bus cable, for INTERBUS-ST modules
<b>Fuse</b>		
2806600	IBS TR5 1AT	Replacement fuse for INTERBUS-ST module
<b>Replacement clamping part</b>		
2755007	IB STTB 24 DI 16/4	Replacement clamping part for IB ST 24 DI 16/4
<b>Replacement module electronics</b>		
2754396	IB STME 24 DI 16/4	Replacement module electronics for IB ST (ZF) 24 DI 16/4

## Diagrams/Drawings

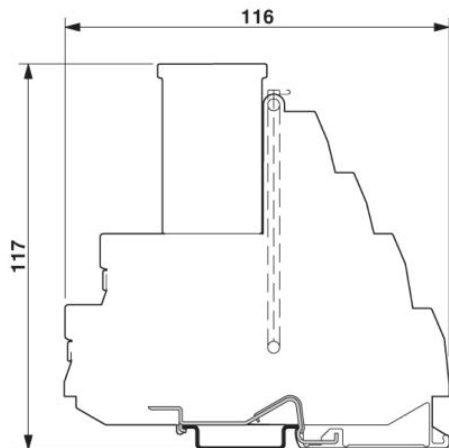
### Connection diagram



### Block diagram



### Dimensioned drawing



**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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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