

I/O module - IB ST ZF 24 DI32/2 - 2750675

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>)



INTERBUS-ST digital input module, 32 inputs, 24 V DC, 2-wire connection method, IP20 protection, consisting of: Terminal part with spring-cage connection and module electronics

The illustration shows version IB ST 24 BDI 32/2

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.

Product Features

- 32 digital inputs
- Connection of sensors in 2-wire technology
- Diagnostic and status indicators



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|---|
| Packing unit | 1 pc |
| GTIN |  4 017918 126902 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 670.0 GRM |
| Custom tariff number | 85389091 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Note

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

Dimensions

I/O module - IB ST ZF 24 DI32/2 - 2750675

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|--------|
| Width | 118 mm |
| Height | 117 mm |
| Depth | 116 mm |

Ambient conditions

| | |
|--|--|
| Ambient temperature (operation) | 0 °C ... 55 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C |
| Permissible humidity (operation) | 75 % (on average, 85% infrequently, non-condensing) |
| Permissible humidity (storage/transport) | 75 % (on average, 85% infrequently, non-condensing) |
| 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 |

Interfaces

| | |
|--------------------|------------------------|
| Fieldbus system | Lokalbus |
| Designation | ST local bus |
| Connection method | ST local bus connector |
| Transmission speed | 500 kBit/s |

Digital inputs

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Input name | Digital inputs |
| Connection method | Spring-cage connection |
| | 2-wire |
| Number of inputs | 32 |
| Typical response time | 3 ms (typical) |
| Input voltage | 24 V DC |
| Input voltage range "0" signal | -30 V DC ... 6 V DC |
| Input voltage range "1" signal | 13 V DC ... 30 V DC |
| Nominal input current at U_{IN} | typ. 5 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 _{pp} within the allowable voltage range |
| Current consumption | typ. 200 mA |
| Communications power U_L | 9 V DC |
| Current consumption | max. 100 mA |

General

| | |
|--------|-------|
| Weight | 740 g |
|--------|-------|

I/O module - IB ST ZF 24 DI32/2 - 2750675

Technical data

General

| | |
|------------------|---|
| Mounting type | DIN rail |
| 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 |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250302 |
| eCl@ss 4.1 | 27250302 |
| eCl@ss 5.0 | 27250302 |
| eCl@ss 5.1 | 27242604 |
| eCl@ss 6.0 | 27242604 |
| eCl@ss 7.0 | 27242604 |
| eCl@ss 8.0 | 27242604 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001430 |
| ETIM 3.0 | EC001599 |
| ETIM 4.0 | EC001599 |
| ETIM 5.0 | EC001599 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 43172015 |
| UNSPSC 7.0901 | 43201404 |
| UNSPSC 11 | 43172015 |
| UNSPSC 12.01 | 43201404 |
| UNSPSC 13.2 | 43201404 |

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / cULus Recognized

I/O module - IB ST ZF 24 DI32/2 - 2750675

Approvals

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Recognized

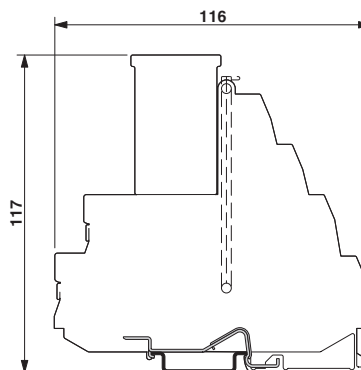
cUL Recognized

GOST

cULus Recognized

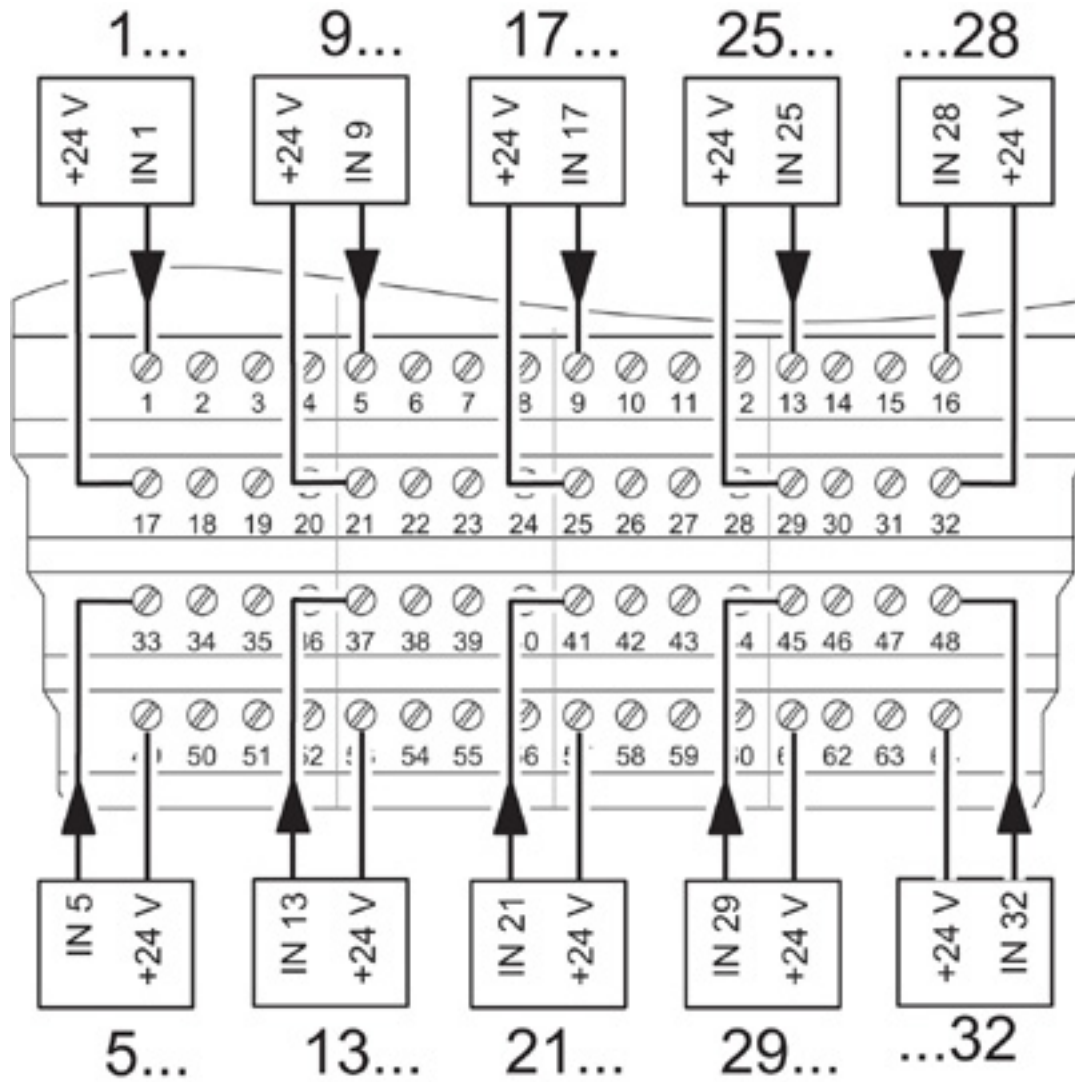
Drawings

Dimensioned drawing



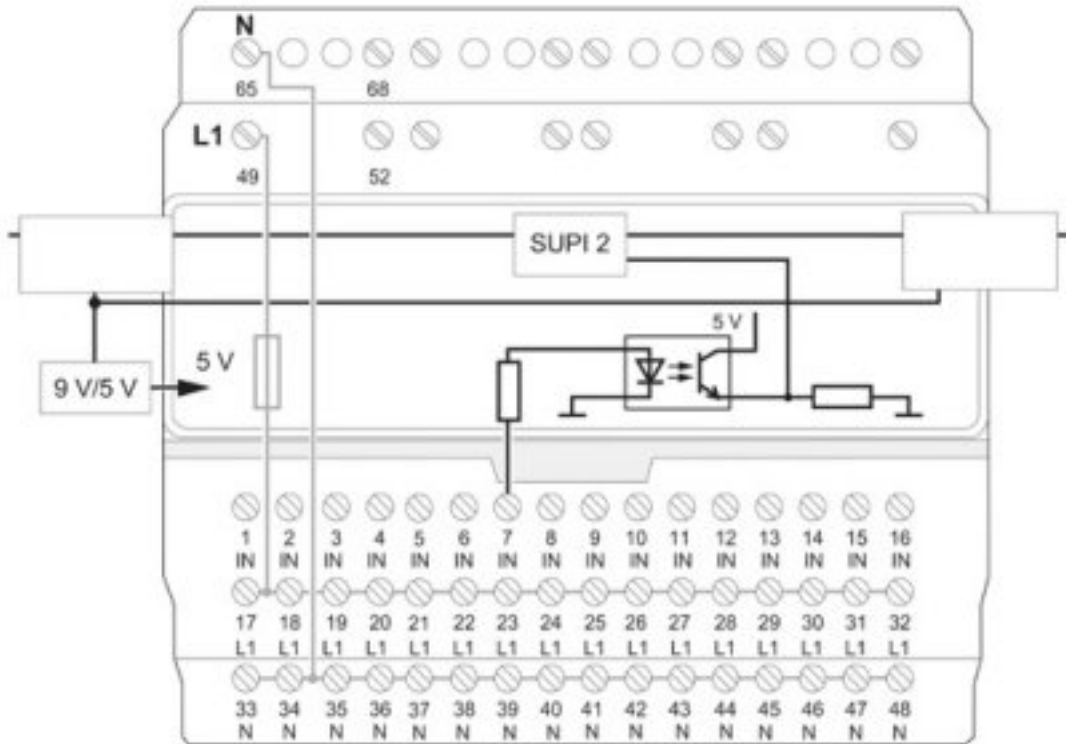
I/O module - IB ST ZF 24 DI32/2 - 2750675

Connection diagram



I/O module - IB ST ZF 24 DI32/2 - 2750675

Block diagram



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