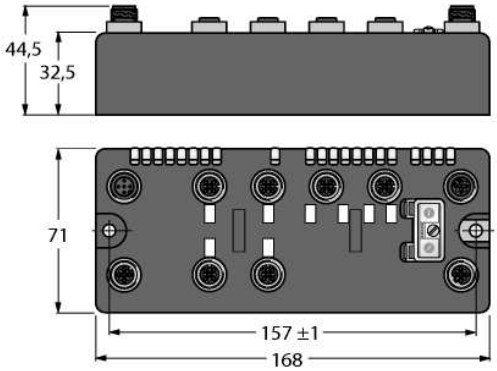
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
Interface for connection of BL ident® read/write heads (HF/UHF), 8 configurable digital channels
BLCDP-6M12LT-2RFID-S-8XSG-PD



- **Компактные модули ввода/вывода в IP69K**
- **PROFIBUS-DP Slave**
- **9.6 kBit/s…12 MBit/s**
- **Zwei 5-polige, invers kodierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss**
- **2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse**
- **IP69K**
- **M12 I/O Steckplätze**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **8 digitale PNP Kanäle, 24 VDC**
- **Max. 0,5 A pro Kanal**
- **Kanaldiagnose**
- **Wahl von Filterzeiten (Eingangsverzögerung)**
- **Invertierung der Eingänge möglich**
- **Einfaches RFID Interface**
- **Anschluss von 2 BL Ident Schreib-Leseköpfen**
- **Max. Kabellänge 50 m**

Тип	BLCDP-6M12LT-2RFID-S-8XSG-PD
Идент. №	6811179

Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	без дополнительного питания
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.
Допустимый диапазон Vi	18…30В =
Номинальный ток Vi	225 мА
Макс. ток Vi	2 A
Допустимый диапазон Vi	18…30В =
Номинальный ток Vo	100 мА
Макс. ток Vo	4 A
Электрическая изоляция	The 8XSG I/O cards have a common reference potential for operating and load voltage due to their freely selectable digital channels. Subsequently, all voltage sources (VI / VO / V+) present on this device must be concurrently connected to suitable power supplies.

Скорость передачи данных полевой шины	9.6 кбит/с … 12 Мбит/с
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование
Адресный диапазон полевой шины	0…99
Адресация полевой шины	2 dez. Drehkodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12 5-polig, invers kodiert
Подключение шины	external
Сервисный интерфейс	RS232 interface

цифровые входы	от 8XSG
Тип входа	PNP
Тип диагностики входа	Диагностика каналов
Питание датчика (B_{SENS})	24 VDC, 100 mA kurzschlussbegrenzt
Нижний уровень напряжения сигнала	4.5 В
Нижний уровень напряжения сигнала	< 4.5 В =
Максимальный уровень напряжения сигнала	7…30 В =
Мин. уровень тока сигнала	< 1.5 мА
Макс. уровень тока сигнала	2.1…3.7 мА
Задержка на входе	(с настройкой) 0.25 или 2.5 мс

Edition • 2016-05-19T02:01:08+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

цифровые выходы	от 8XSG
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	Диагностика каналов
Питание датчика (B_{SENS})	24 В =
Выходной ток на канал	0,5 A A
Напряжение на выходе	24 В =
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Нагружающее сопротивление	> 48 Ω
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 H
Нагрузка в виде лампы	< 3 Вт
Частота переключения, резистивн.	< 200 Гц
Частота переключения индуктивной нагрузки	< 2 Гц
Частота переключения, нагрузочная лампа	< 20 Гц
Защита от короткого замыкания	да

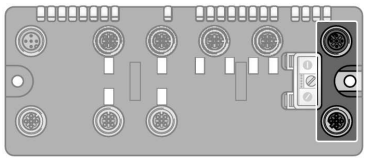
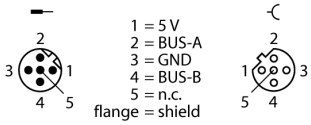
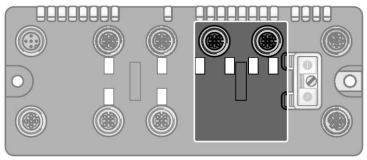
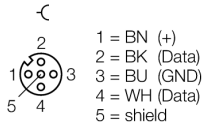
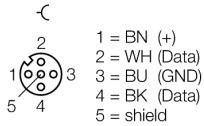
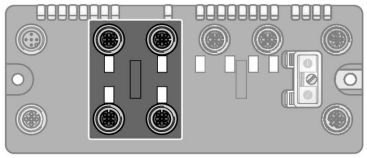
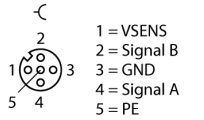
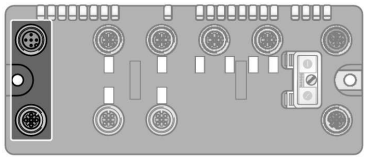
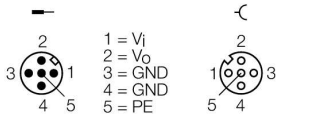
технология	
Тип сигнала	Расширенный RFID-Интерфейс
Количество каналов	2
Питание датчика	0,5 A pro Kanal, kurzschlussfest
Коэффициент одновременности	1
Скорость передачи данных	115,2 кбит/с
Длина кабеля	50 м
Электрическая изоляция	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler

Размеры	168 x 71 x 32.5 мм
Рабочая температура	-40…+70 °C
Температура хранения	-40…+85 °C
Относительная влажность воздуха	15 to 95% (nicht kondensierend)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Увеличенная вибростойкость	
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper.
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 61131-2-2
электро-магнитная совместимость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Класс защиты	IP67 IP69K
материал корпуса	Nylon glasfaserverstärkt, Stecker nickelbeschichtet
Цвет конструкции	черный
Window material	Lexan
Материал винтов	никелированная латунь
Материал этикетки	Polyester with Polycarbonate overlay
Ground tab material	nickelbeschichtetes Messing
Ширина	600 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Edition • 2016-05-19T02:01:08+02:00

компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
Interface for connection of BL ident® read/write heads (HF/UHF), 8 configurable digital channels
BLCDP-6M12LT-2RFID-S-8XSG-PD

Схема подключения

	**PROFIBUS-DP** Кабель для промышленных сетей (пример): RSSW RKSW 455-2M идент. № U0350 или RSSW-RKSW455-2M идент. № 6602222	
	**Слот 1: Каналы RFID** Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 идент. № U3-01243 или RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 идент. № 6699200	Соединители …/S2500  Разъемы …/S2501 
	**Слот 2: Дискретные входы и выходы** Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208	Конфигурация контактов: 
	**Дополнительное питание** Удлинительный кабель (пример): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T идент. № U5264 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208	Конфигурация контактов: 

Edition • 2016-05-19T02:01:08+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
Ввод-вывод		ВЫКЛ	Питание откл.
	КРАСНЫЙ	ВКЛ	Недостаточный источник питания
	КРАСНЫЙ	МИГАЮЩИЙ (4 Гц)	Измененная конфигурация станции
	КРАСНЫЙ	Мигающий (4 Гц)	Нет связи по модульной шине
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ	Станция в норме
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЮЩИЙ	Активен принудительный режим
BUS		OFF	Keine Feldbus Kommunikation
	GREEN	ON	Feldbus Kommunikation aktiv
	GREEN	FLASHING (1 Hz)	No field bus communication active, device status OK
	RED	ON	Bus error at the gateway; no data exchange
	RED	FLASHING	Faulty PROFIBUS-DP address
BUS		OFF	Keine Feldbus Kommunikation
	GREEN	ON	Feldbus Kommunikation aktiv
	GREEN	FLASHING (1 Hz)	Keine Feldbuskommunikation aktiv, Gerätestatus OK
	RED	ON	Busfehler am Gateway; kein Datenaustausch
	RED	FLASHING	Fehlerhafte PROFIBUS-DP Adresse

Status: I/O LED, slot 1

LED	Color	Status	Description
D1 *		ВЫКЛ	Диагностика отключена
	Красн.	ВКЛ	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика
RW0 / RW1		OFF	No tag, diagnostic disabled
	GREEN	ON	Tag available
	GREEN	FLASHING (2 Hz)	Data exchange with tag enabled
	RED	ON	Read/write head fault
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit in the supply line of read/write head

* D1 светодиод также отображает диагностику шлюза

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		ВЫКЛ	Диагностика отключена
	Красн.	ВКЛ	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика
XSG channels 0...7		OFF	Channel status x = “0“ (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = “1“ (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit sensor supply

* D2 светодиод также отображает диагностику шлюза

Edition • 2016-05-19T02:01:08+02:00

I/O Data Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1_0	0	Done	Busy	Error	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	1	Error Cat. (Category Code)							
	2	Error Desc. (Description Code)							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4…11	Read Data (8 Byte)							
RFID 1_1	12	Done	Busy	Error	Trans. Conn	Trans. On	TP	TFR	-
	13	Error Cat. (Category Code)							
	14	Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16…23	Read Data (8 Byte)							
	24	DI 2_7	DI 2_6	DI 2_5	DI 2_4	DI 2_3	DI 2_2	DI 2_1	DI 2_0
	25	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	**BYTE**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
RFID 1_0	0	Transceiver	Next	Tag ID	Read	Write	Tag Info.	Trans. Info.	Reset
	1	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address High Byte (MSB)							
	3	Address Low Byte (LSB)							
	4…11	Write Data (8 Byte)							
RFID 1_1	12	Transceiver	Next	Tag ID	Read	Write	Tag Info.	Trans. Info.	Reset
	13	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address High Byte (MSB)							
	15	Address Low Byte (LSB)							
	16…23	Write Data (8 Byte)							
	24	DO 2_7	DO 2_6	DO 2_5	DO 2_4	DO 2_3	DO 2_2	DO 2_1	DO 2_0
	25	-	-	-	-	-	-	-	-

Edition • 2016-05-19T02:01:08+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com