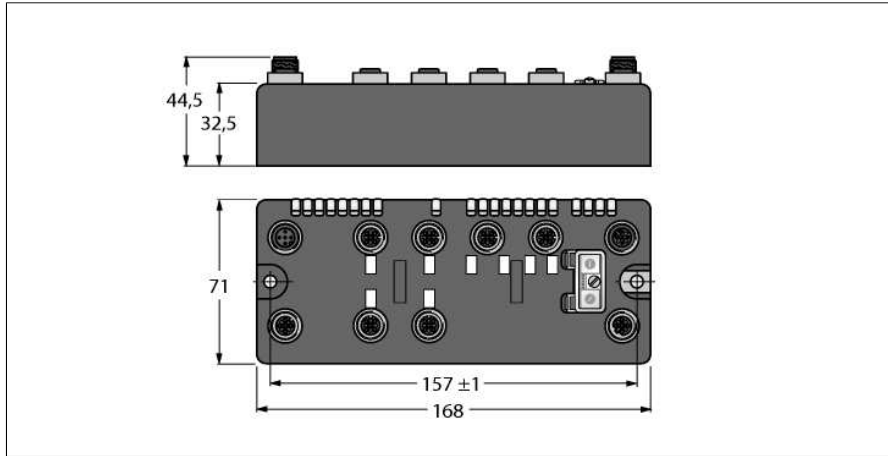


**компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP**  
**Interface for connection of BL ident® read/write heads (HF/UHF), 8**  
**configurable digital channels**  
**BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD**



- 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
- Erweitertes RFID Interface
- Steuerung mit dem Proxy-Ident-Function-Block
- Anschluss von 2 BL Ident Schreib-Leseköpfen
- Max. Kabellänge 50 m

Тип	BLCDP-6M12LT-2RFID-A-8XSG-PD
Идент. №	6811174
<b>Номинальное напряжение системы</b>	24 В =
Питание системы	без дополнительного питания
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.
Допустимый диапазон Vi	18...30В =
Номинальный ток Vi	225 mA
Макс. ток Vi	2 A
Допустимый диапазон Vo	18...30В =
Номинальный ток Vo	100 mA
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.
<b>Скорость передачи данных полевой шины</b>	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование
Адресный диапазон полевой шины	0...99
Адресация полевой шины	2 dez. Drehcodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12 5-polig, invers kodiert
Подключение шины	external
Сервисный интерфейс	RS232 interface
<b>цифровые входы</b>	от 8XSG
Тип входа	PNP
Тип диагностики входа	Диагностика каналов
Питание датчика (V <sub>SENS</sub> )	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 mA
Макс. уровень тока сигнала	2.1...3.7 mA
Задержка на входе	(с настройкой) 0.25 или 2.5 мс

**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-A-8XSG-PD**

---

<b>цифровые выходы</b>	от 8XSG
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	Диагностика каналов
Питание датчика (B <sub>SENS</sub> )	24 В =
Выходной ток на канал	0,5 А А
Напряжение на выходе	24 В =
Задержка на выходе	3 мс
Тип нагрузки	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Нагружающее сопротивление	> 48 Ω
Нагрузка резистивная, индуктивная	< 1.2 Н
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

---

<b>технология</b>	
Тип сигнала	Расширенный RFID-Интерфейс
Количество каналов	2
Питание датчика	0,5 А 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

---

<b>Размеры</b>	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 г (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

Схема подключения

	<p><b>PROFIBUS-DP</b>          Кабель для промышленных сетей (пример): RSSW RKSW 455-2M идент. № U0350 или RSSW-RKSW455-2M идент. № 6602222</p>	<p>1 = 5 V          2 = BUS-A          3 = GND          4 = BUS-B          5 = n.c.          flange = shield</p>
	<p><b>Слот 1: Каналы RFID</b>          Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 идент. № U3-01243 или RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 идент. № 6699200</p>	<p>Соединители .../S2500</p> <p>1 = BN (+)          2 = BK (Data)          3 = BU (GND)          4 = WH (Data)          5 = shield</p> <p>Разъемы .../S2501</p> <p>1 = BN (+)          2 = WH (Data)          3 = BU (GND)          4 = BK (Data)          5 = shield</p>
	<p><b>Слот 2: Дискретные входы и выходы</b>          Удлинительный кабель (пример): RK 4.4T-2-RS 4.4T идент. № U2445 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <p>1 = VSENS          2 = Signal B          3 = GND          4 = Signal A          5 = PE</p>
	<p><b>Дополнительное питание</b>          Удлинительный кабель (пример): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T идент. № U5264 или RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL идент. № 6625208</p>	<p>Конфигурация контактов:</p> <p>1 = Vi          2 = Vo          3 = GND          4 = GND          5 = PE</p>

**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
BUS		МИГАЮЩИЙ	Активен принудительный режим
		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
BUS		FLASHING	Faulty PROFIBUS-DP address
		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
	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

**I/O Data Mapping**

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>0</sub>	0	Statuswort RFID 1 <sub>0</sub> – Low Byte (LSB)							
	1	Statuswort RFID 1 <sub>0</sub> – High Byte (MSB)							
RFID 1 <sub>1</sub>	2	Statuswort RFID 1 <sub>1</sub> – Low Byte (LSB)							
	3	Statuswort RFID 1 <sub>1</sub> – High Byte (MSB)							
	4	DI 2 <sub>7</sub>	DI 2 <sub>6</sub>	DI 2 <sub>5</sub>	DI 2 <sub>4</sub>	DI 2 <sub>3</sub>	DI 2 <sub>2</sub>	DI 2 <sub>1</sub>	DI 2 <sub>0</sub>
	5	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>0</sub>	0	Statuswort RFID 1 <sub>0</sub> – Low Byte (LSB)							
	1	Statuswort RFID 1 <sub>0</sub> – High Byte (MSB)							
RFID 1 <sub>1</sub>	2	Statuswort RFID 1 <sub>1</sub> – Low Byte (LSB)							
	3	Statuswort RFID 1 <sub>1</sub> – High Byte (MSB)							
	4	DO 2 <sub>7</sub>	DO 2 <sub>6</sub>	DO 2 <sub>5</sub>	DO 2 <sub>4</sub>	DO 2 <sub>3</sub>	DO 2 <sub>2</sub>	DO 2 <sub>1</sub>	DO 2 <sub>0</sub>
	5	-	-	-	-	-	-	-	-

Achtung !

Ein Proxy Ident Funktion Block (PIB) ist notwendig, um das RFID-A-Modul zu kontrollieren. Das ist nicht direkt mit den Status- und Kontrollwort der Prozessdaten möglich!