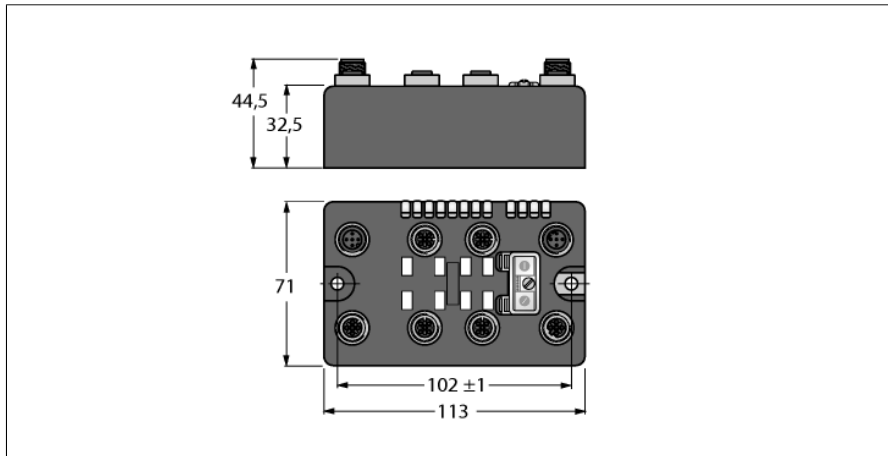


## компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP 2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für Spannung BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI



- 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
- 2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)
- 2 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

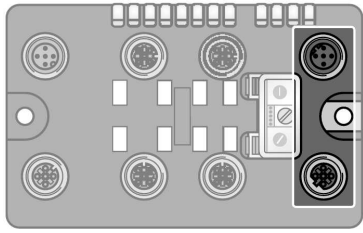
Тип	BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI
Идент. №	6811182
<b>Номинальное напряжение системы</b>	24 В =
Питание системы	без дополнительного питания
Подключение источника напряжения	2 x M12, 5-конт.
Допустимый диапазон Vi	18...30В =
Номинальный ток Vi	150 mA
Макс. ток Vi	1 A
Допустимый диапазон Vo	18...30В =
Номинальный ток Vo	50 mA
Макс. ток Vo	4 A
<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>Аналоговые входы</b>	от 2AI2AO-VI
Рабочие режимы	0/4 ... 20 mA или -10/0 ... 10 В DC
Тип диагностики входа	диагностика канала
Питание датчика	24 В =
Входное сопротивление	Strom: < 0,065 KΩ, Spannung: < 225 KΩ
Макс. предельная частота, аналог.	< 20 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.3 %
Повторяемость	< 0.05 %
Температурный коэффициент	< 300 ppm/°C всей шкалы
Разрешение	16 bit
Принцип измерения	Sigma Delta
Показание измерения	16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание влево
<b>аналоговые выходы</b>	от 2AI2AO-VI
Рабочие режимы	-10/0...10 В
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Питание датчика	24 В DC, 250 mA на канал
Нагружающее сопротивление	> 1 кОм
Нагружающее сопротивление, емкость	< 1 μF
Частота передачи	< 100 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.3 %
Повторяемость	< 0.05 %
Температурный коэффициент	< 300 ppm / °C v.E.
Разрешение	16 Bit
Индикатор измеренного значения	16 бит целое число со знаком 12 бит полный диапазон, выравнивание влево

**компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP**  
**2 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 2 analoge Ausgänge für**  
**Spannung**  
**BLCDP-4M12MT-2AI2AO-VI**

---

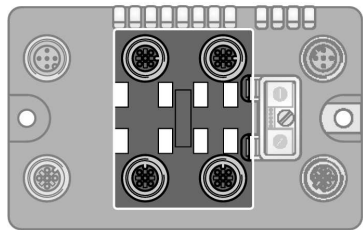
Размеры	113 x 71 x 32.5 мм
Рабочая температура	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	15 to 95% (nicht kondensierend)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Увеличенная вибростойкость	
- до 20 g (от 10 до 150 Гц)	Bei Festmontage auf Trägerplatte 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	390 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Схема подключения



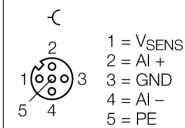
**PROFIBUS-DP**

Кабель для промышленных сетей (пример): RSSW RKSU 455-2M идент. № U0350 или RSSW-RKSU455-2M идент. № 6602222

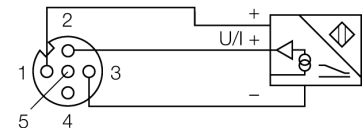
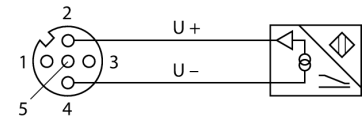
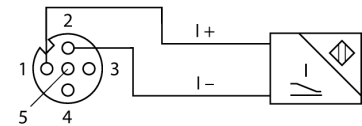


**Аналоговые входы и выходы**

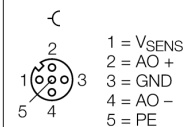
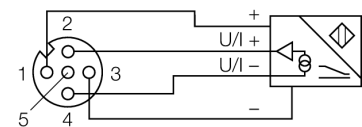
Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212

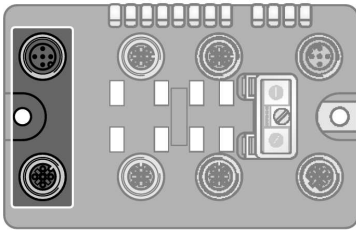


2-х проводная схема (ток)



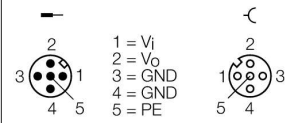
4-проводн. схема



**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:



**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**

LED	Color	Status	Description
D *		Выкл	Диагностика отключена
	Красн.	Вкл	Станция / ошибка модуля связи шины
	Красн.	Мигающий (0.5 Гц)	Суммарная диагностика
AI channels 0...1		OFF	Channel disabled
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot
AO channels 2...3			Without function (no LEDs for analog outputs)

\* D светодиод также отображает диагностику шлюза

## I/O Data Mapping

ВХОД	БАЙТ	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
AI 1 <sub>0</sub>	0	AI 1 <sub>0</sub> LSB							
	1	AI 1 <sub>0</sub> MSB							
AI 1 <sub>1</sub>	2	AI 1 <sub>1</sub> LSB							
	3	AI 1 <sub>1</sub> MSB							
OUTPUT	BYTE	Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0
AO 1 <sub>2</sub>	0	AO 1 <sub>2</sub> LSB							
	1	AO 1 <sub>2</sub> MSB							
AO 1 <sub>3</sub>	2	AO 1 <sub>3</sub> LSB							
	3	AO 1 <sub>3</sub> MSB							