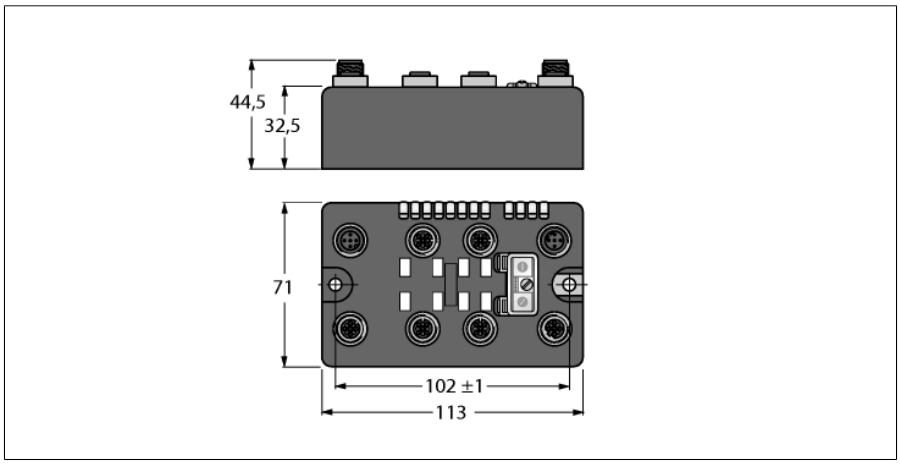
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Voltage Outputs
BLCDP-4M12MT-4AO-V



- **Компактные блоки ввода/вывода полевых шин On-Machine™**
- **PROFIBUS-DP slave**
- **9.6 kbps … 12 Mbps**
- **Two 5-pin, reverse-keyed M12 male receptacles for fieldbus connection**
- **2 rotary coding switches for node-address**
- **IP 69K**
- **M12 I/O ports**
- **LEDs indicating status and diagnostics**
- **Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers**
- **4 analoge Spannungsausgänge**
- **-10/0…+10 VDC**

Тип	BLCDP-4M12MT-4AO-V
Идент. №	6811181

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	100 мА
Макс. ток Vi	1 А
Допустимый диапазон Vi	18…30В =
Номинальный ток Vo	50 мА
Макс. ток Vo	4 А

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 dec. Rotary coding switches
Технология подключения полевых устройств	2 x M12 5-pin, reverse-keyed
Подключение шины	External
Сервисный интерфейс	RS232 interface

аналоговые выходы	от 4AO-V
Рабочие режимы	-10/0…10 В
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Питание датчика	24 В DC, 250 мА на канал
Нагружающее сопротивление	> 1 кОм
Нагружающее сопротивление, емкость	< 1 µF
Частота передачи	< 100 Гц
Предельная ошибка при 23 °C	< 0.2 %
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

Edition • 2020-11-20T01:08:45+01:00

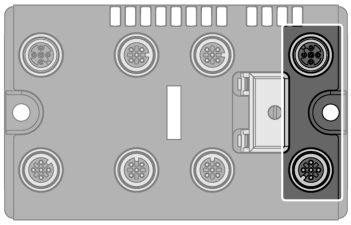
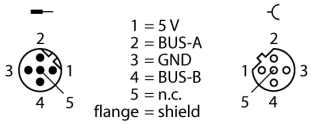
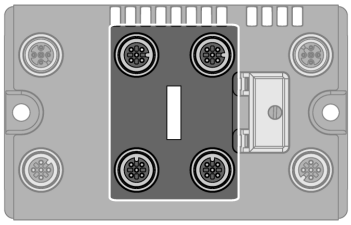
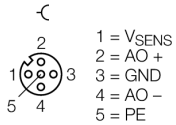
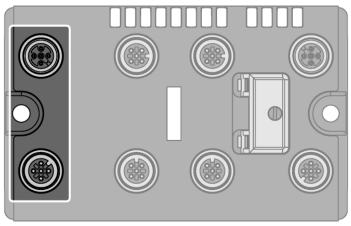
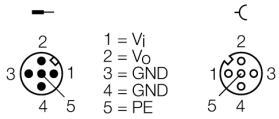
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Voltage Outputs
BLCDP-4M12MT-4AO-V

Размеры	113 x 71 x 32.5 мм
Монтаж	Отверстия диаметром 2 × 5,4 мм, момент затяжки 1,7 Нм
Ширина	390 ± 20 g
материал корпуса	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Цвет конструкции	черный
Window material	Lexan
Материал винтов	никелированная латунь
Материал этикетки	Полиэстер с поликарбонатным покрытием
Маркировочный материал	Nickel-plated brass
Степень защиты	IP67 IP69K
Рабочая температура	-40…+70 °C
Температура хранения	-40…+85 °C
Относительная влажность воздуха	15 to 95% (non-condensing)
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Увеличенная вибростойкость - до 20 g (от 10 до 150 Гц)	For mounting on base plate or machinery
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 61131-2-2
электро-магнитная совместимость	в соответствии с IEC 61131-2-2
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

Edition • 2020-11-20T01:08:45+01:00

компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Voltage Outputs
BLCDP-4M12MT-4AO-V

Схема подключения

	**PROFIBUS-DP** Кабель для промышленных сетей (пример): RSSW RKSW 455-2M идент. № U0350 или RSSW-RKSW455-2M идент. № 6602222	
	**Аналоговые выходы** Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212	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 • 2020-11-20T01:08:45+01:00

компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Voltage Outputs
BLCDP-4M12MT-4AO-V

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
AO channels 0…3			Without function (no LEDs for analog outputs)

* D светодиод также отображает диагностику шлюза

Edition • 2020-11-20T01:08:45+01:00

компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Voltage Outputs
BLCDP-4M12MT-4AO-V

I/O Data Mapping

OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
AO 1_0	0	AO 1_0 LSB							
	1	AO 1_0 MSB							
AO 1_1	2	AO 1_1 LSB							
	3	AO 1_1 MSB							
AO 1_2	4	AO 1_2 LSB							
	5	AO 1_2 MSB							
AO 1_3	6	AO 1_3 LSB							
	7	AO 1_3 MSB							

Edition • 2020-11-20T01:08:45+01:00

 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