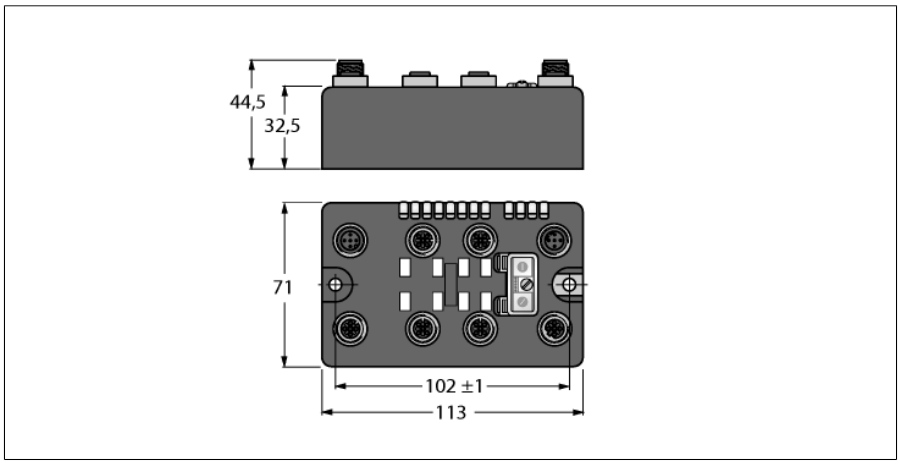
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDP-4M12MT-4AI-VI



Тип	BLCDP-4M12MT-4AI-VI
Идент. №	6811167

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	112 мА
Макс. ток Vi	1 A

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 входы	от 4AI-VI
Рабочие режимы	0/4 … 20 мА или -10/0 … 10 В DC
Тип диагностики входа	диагностика канала
Питание датчика	24 В AC, макс. 1 A
Входное сопротивление	Current: < 0.125 kΩ, Voltage: < 98.5 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

- **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 analog inputs for current or voltage**
- **0/4…20 mA, -10/0…+10 VDC (selectable per channel)**
- **4 аналоговых входа**
- **0/4…20 мА или**
- **-10/0…+10 В DC**
- **Выборочно на канал**

Edition • 2020-11-20T01:07:36+01:00

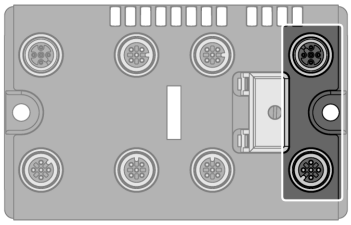
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDP-4M12MT-4AI-VI

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 • 2020-11-20T01:07:36+01:00

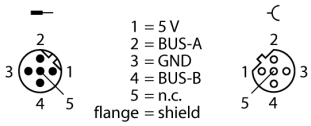
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDP-4M12MT-4AI-VI

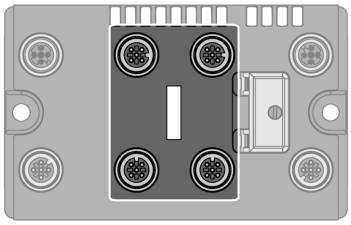
Схема подключения



PROFIBUS-DP
Кабель для промышленных сетей (пример): RSSW RKSW 455-2M идент. № U0350 или RSSW-RKSW455-2M идент. № 6602222

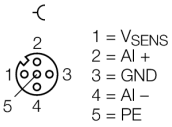
Конфигурация контактов:



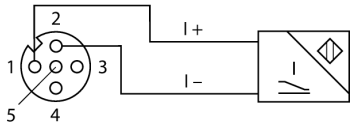


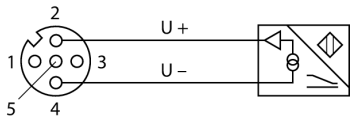
Аналоговые входы
Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212

Конфигурация контактов:



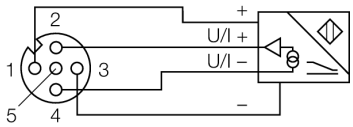
2-х проводная схема (ток)



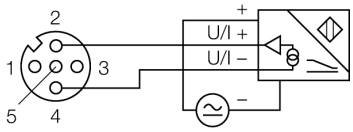




4-проводн. схема

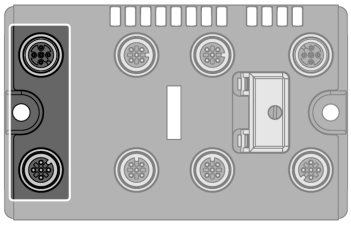


?



Edition • 2020-11-20T01:07:36+01:00

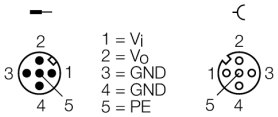
компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDP-4M12MT-4AI-VI



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 • 2020-11-20T01:07:36+01:00

компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDP-4M12MT-4AI-VI

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…3		OFF	Channel inactive
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot

* D светодиод также отображает диагностику шлюза

Edition • 2020-11-20T01:07:36+01:00

компактная станция промышленной шины BL для PROFIBUS-DP
4 Analog Current or Voltage Inputs
BLCDP-4M12MT-4AI-VI

I/O Data Mapping

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

Edition • 2020-11-20T01:07:36+01:00