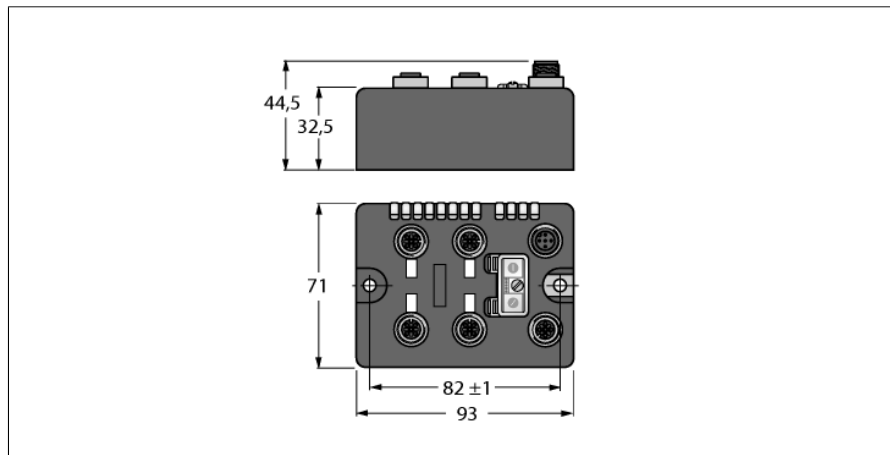


компактная станция промышленной шины BL для DeviceNet™
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 analoge Ausgänge für Spannung
BLCDN-4M12S-4AI4AO-VI


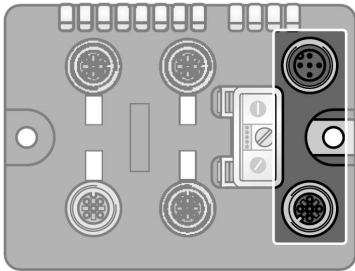
- Компактные модули ввода/вывода в IP69K
- DeviceNet™ Slave
- 125/250/500 kBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- 2 Drehcodierschalter für Teilnehmer-Adresse
- IP69K
- M12 I/O Steckplätze
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)
- 4 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

Тип	BLCDN-4M12S-4AI4AO-VI
Идент. №	6811056
Номинальное напряжение системы	24 В =
Питание системы	при помощи кабеля DeviceNet
Допустимый диапазон V +	11...30В =
Номинальное напряжение В +	130 мА
Максимум текущий В +	4 А
Скорость передачи данных полевой шины	125 / 250 / 500 кбит/с
Настройка скорости передачи	автоматическое детектирование
Адресный диапазон полевой шины	0...63
	64...80 (Программируемый MACID)
	81...99 (Спец. производит.)
Адресация полевой шины	2 dez. Drehcodierschalter
Технология подключения полевых устройств	2 x M12
	5-polig
Подключение шины	extern
Сервисный интерфейс	RS232 interface
Vendor ID	48
Тип продукта	12
Код продукта	11056
Аналоговые входы	от 4AI4AO-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
аналоговые выходы	от 4AI4AO-VI
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	< 0.3 %
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

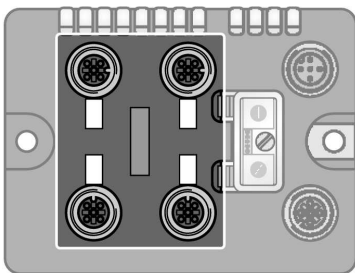
компактная станция промышленной шины BL для DeviceNet™
4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung und 4 analoge Ausgänge für Spannung
BLCDN-4M12S-4AI4AO-VI

Размеры	93 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	320 ± 20 g
Лицензии и сертификаты	CE, cULus

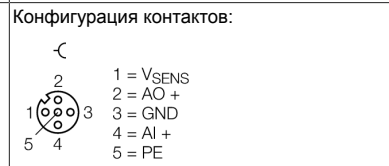
Схема подключения



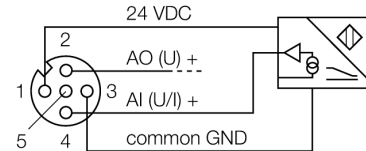
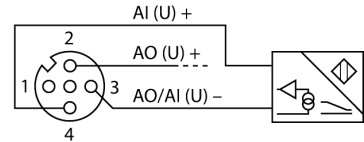
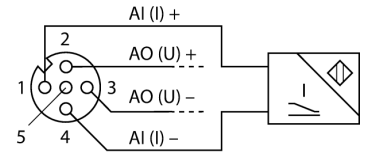
DeviceNet™
 Кабель для промышленных сетей (пример): RSC RKC 572-2M
 идент. № U0323 или RSC-RKC572-2M идент. № 6603629



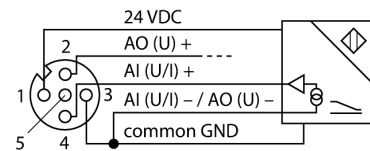
Аналоговые входы и выходы
 Удлинительный кабель (пример): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653
 идент. № U2187-09 или RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL идент. № 6625212



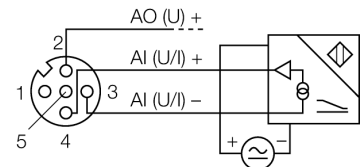
2-х проводная схема (ток)



4-проводн. схема



?



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
MNS		OFF	No connection
	GREEN	ON	Fieldbus communication active
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Fieldbus communication disabled, device status OK
	RED	ON	Double MAC-ID
	RED	FLASHING	Fieldbus communication timeout
IO	GREEN	ON	I/O slots OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	At least one I/O slot in idle state
	RED	ON	At least one faulty I/O slot
	RED	FLASHING	At least one I/O slot in faulty state

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 disabled
	GREEN	ON	Channel active
	GREEN	FLASHING (0.5 Hz)	Measuring range undershoot
	GREEN	FLASHING (4 Hz)	Measuring range overshoot
AO channels 4...7			Without function (no LEDs for analog outputs)

* D светодиод также отображает диагностику шлюза

I/O und Diagnosedaten 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							
Diagnose	8	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	9	Austauschstation		Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 8)	10	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₀ Überlauf/ Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₀ (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₀
	11	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₀ Überlauf/ Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₀
	12	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₁ Überlauf/ Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₁ (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₁
	13	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₁ Überlauf/ Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₁
	14	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₂ Überlauf/ Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₂ (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 1 ₂
	15	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₂ Überlauf/ Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₂
	16	Hardwarefehler	-	-	-	AI 1 ₃ Überlauf/ Unterlauf	-	Drahtbruch AI 1 ₃	Bereichsfehler AI 1 ₃
	17	Hardwarefehler	-	-	-	AO 1 ₃ Überlauf/ Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 1 ₃
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							