

- Блок MA 2 для подключения приборов BCL 21/22, BCL 31/32, VisionREADER 2300 и RF Ident
- Блок MA 2 L для подключения приборов BCL 31/32 и VisionREADER 2300
- BCL 31/32 устанавливается непосредственно на MA 2 L
- Объединение нескольких BCL 21 или BCL 31 в сеть через интерфейс RS 485, аппаратная адресация в сети Leuze multiNetplus
- Дополнительный служебный интерфейс RS232 (9-полюсный штекер Sub D), переключатель стандартного/служебного режима работы
- Клеммы для коммутационных входов и выходов включая электропитание и шлейфование соединений через RS 485 (BCL 21/31)
- Поворотный выключатель для настройки адреса

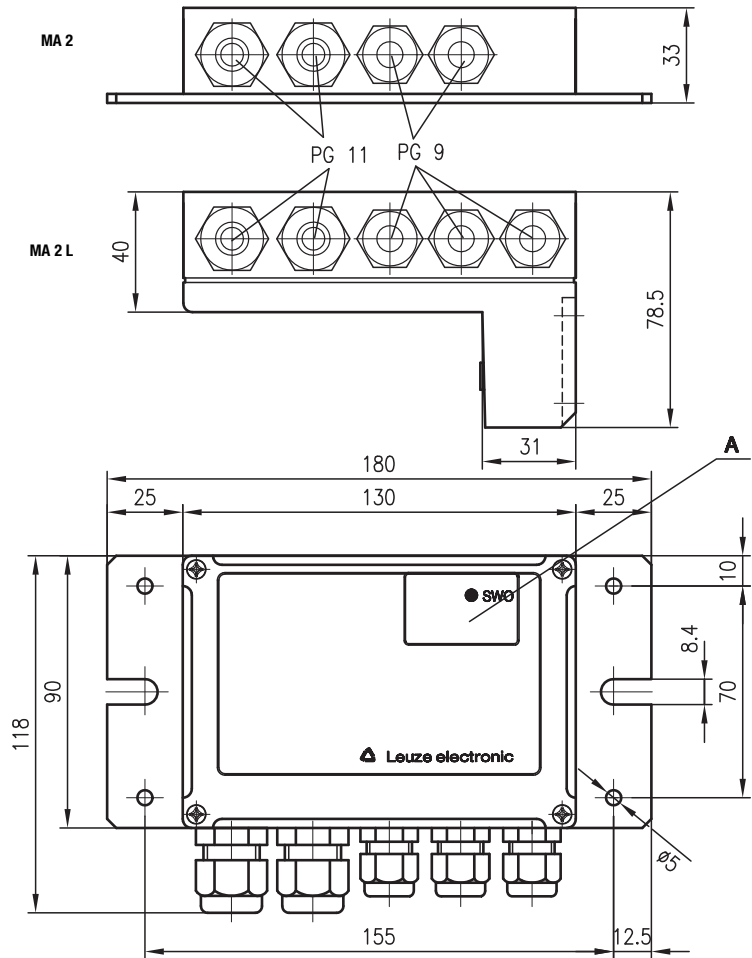


Принадлежности:

(заказываются отдельно)

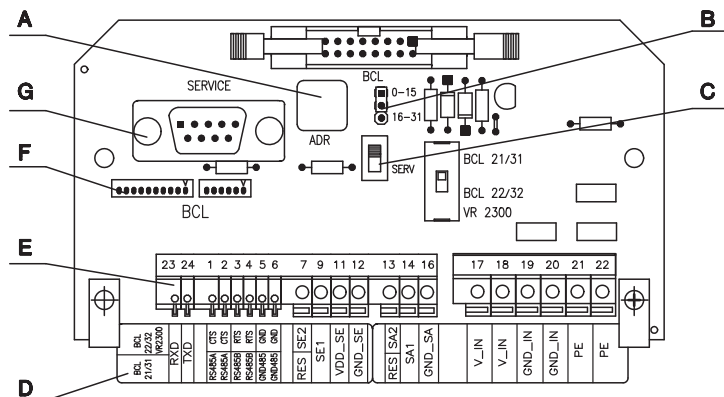
- Сканер штрихкода BCL 21/22, BCL 31/32, VisionREADER 2300, RFM, RFI
- Кабель KB 031-3000 для соединения между BCL 31/32, VR2300 и MA 2
- Кабель KB 040 для соединения между BCL 31/32, VR2300 и MA 2 L

Размеры



A Светодиодный индикатор

Электрическое подключение



- A Настройка адреса прибора
- B Настройка адреса прибора 0-15 или 16-31
- C Переключатель служ./станд. режима
- D Наклейка с обозначением клемм
- E Клеммная колодка
- F Подключение BCL
- G Служебный интерфейс

Технические характеристики

	MA 2	MA 2 L
Электрические характеристики		
Рабочее напряжение U_B ¹⁾	см. значения напряжения для соотв. системы идентификации Leuze	
Потребляемая мощность	0,1 ВА	
Коммут. вход	см. значения напряжения для соотв. системы идентификации Leuze	
Коммут. выход	$I_{\text{макс.}}$ 100 мА Выходное напряжение \equiv рабочее напряжение	
Механические характеристики		
Корпус	алюминий, литье под давлением	
Крышка корпуса	стальной лист	алюминий, литье под давлением
Вес	660 г	575 г
Вид подключения	кабель со штекером KB 031	кабель со штекером KB 040
Рабочие характеристики		
Температура окр. среды (эксплуатация/хранение)	-10°C ... +50°C/-20°C ... +60°C	
Степень защиты	IP 54	
Применяемые стандарты	IEC 801	
Влажность воздуха	макс. относит. влажность 90%, без конденсации	
Индикаторы		
Зеленый светодиод	коммутационный выход 1	

1) см. значения напряжения для соотв. системы идентификации Leuze

Описание

Блоки MA 2 или MA 2 L предназначены для подключения приборов BCL 21/22, BCL 31/32, VisionREADER 2300 и RF Ident. Они позволяют значительно упростить процедуру электрического подключения, ввода в эксплуатацию и обслуживания подключенных приборов. Кроме того, они позволяют объединять в сеть несколько систем идентификации. На рис. справа изображен интерфейсный блок в сочетании с одним прибором BCL.

К блоку MA 2 могут подключаться любые приборы BCL 21/22 с версией ПО начиная с 02.00. К блоку MA 2/MA 2 L могут подключаться любые приборы BCL 31/32, VisionREADER и RF Ident с кабелем длиной до 3 м. Обозначение BCL имеет следующую расшифровку:

BCL 21/22 **XYZ**

Символ **X** указывает на тип штекера:

X = 2: штекер с печатной платой

Длина соединительного кабеля указывается вместо символа **Y**:

Y = 0: соединительный кабель 0,8 м

Y = 1: соединительный кабель 3 м

Приборы BCL 31/32 и VR2300 подключаются с помощью кабеля KB 031 3000 к блоку MA 2, а также напрямую или с помощью кабеля KB 040 - к блоку MA 2 L.

Приборы RF Ident подключаются к блоку MA 2 с помощью встроенного в них кабеля.

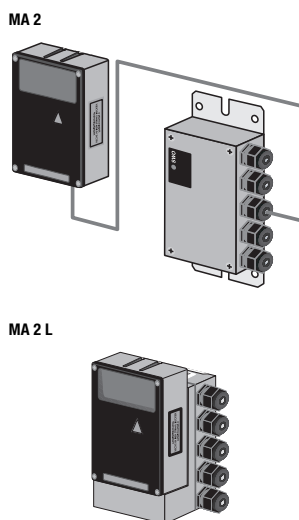
Информация для заказа

	Тип	№ для заказа
Интерфейсный блок для BCL 21/22, BCL 31/32	MA 2	500 31256
Интерфейсный блок для VR2300, RFI, RFM	MA 2	500 31256
Интерфейсный блок для BCL 31/32, VR2300	MA 2 L	500 36186

Таблицы

Указания

- Не допускается установка сканера под напряжением.



MA 2/MA 2 L

Управляющие элементы и подключение

Настройка сетевого адреса

Поворотный выключатель

Перемычка

положение 0: работа с BCL 22, BCL 32, VR2300, RFI, RFM
положение 1 - F: адрес ведомого устройства в сети multiNet
вверху: нижний диапазон адресов 0 ... 15
внизу: верхний диапазон адресов 16 ... 31

Режим интерфейса

DIP-переключатель

SERV: служебный интерфейс вкл./ведущий интерфейс выкл.
BETR: ведущий интерфейс вкл.

Служебный штекер

9-пол. штек. разъем Sub D

интерфейс RS 232 для служебного режима и наладки
станд. формат данных: 9 600 бод, 8 битов данных, 1 стоповый бит, без четности
2=RxD, 3=TxD, 5=GND, 7=RTS, 8=CTS

Штекер для подкл. BCL и VR2300

MA 2: штек. разъем с печатной платой
MA 2 L: 15-пол. штек. разъем Sub D

подключение приборов BCL, VR2300, RF Ident
непосредственное подключение BCL 31/32 путем установки на MA 2 L

Интерфейс RS 232

Клемма 23
Клемма 24
Клеммы 5-6

интерфейс RS232 не имеет гальванической развязки.
RxD в сочетании с BCL 22, BCL 32, VR2300 и RF Ident
TxD в сочетании с BCL 22, BCL 32, VR2300 и RF Ident
GND в сочетании с BCL 22, BCL 32, VR2300 и RF Ident

Интерфейс RS 485

Клеммы 1-2
Клеммы 3-4
Клеммы 5-6

интерфейс RS 485 имеет двойное исполнение для шлейфования
интерфейс RS 485 не имеет гальванической развязки
сигнал BCL 21, BCL 31
RS 485 A
RS 485 B
RS 485 GND
сигнал BCL 22, BCL 32, VR2300
CTS
RTS
GND

Комм. входы

Клемма 7
Клемма 9
Клемма 11
Клемма 12

сигнал BCL 21, BCL 31, RF Ident
RES, только 1 коммут. вход
SE1 – коммут. вход 1, 12 ... 30 В DC
VDD_SE – питание коммут. входа, аналогичен V_IN прибора
GND_SE – земля коммут.входа, аналогичен GND_IN прибора, одностор. заземление коммут. входа
сигнал BCL 22, BCL 32, VR2300
SE2 – коммут. вход 2, 12 ... 30 В DC
SE1 – коммут. вход 1, 12 ... 30 В DC

Комм. выходы

Клемма 13
Клемма 14
Клемма 16

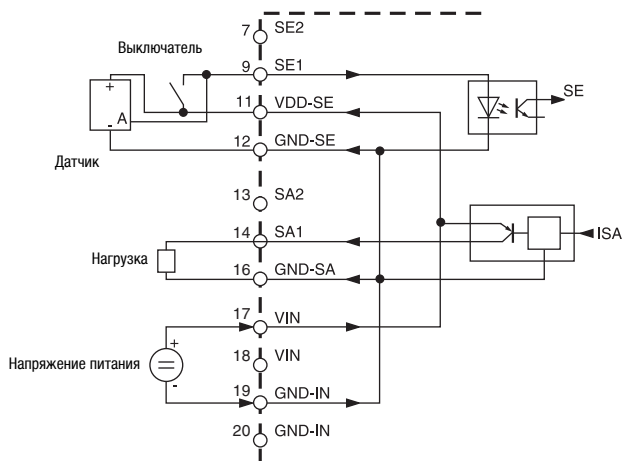
сигнал BCL 21, BCL 31, RF Ident
RES, только 1 коммут. выход
SA1 – комм. выход 1
GND_SA – внешнее питание коммут. выхода 0 В DC
необходимо одностороннее заземление нагрузки
напряжение подается на выход через рабочее напряжение V_INт:
VDD_SA = VDD_IN
GND_SA = GND_IN
сигнал BCL 22, BCL 32, VR2300
SA2 – комм. выход 2
SA1 – комм. выход 1

Рабочее напряжение

Клеммы 17-18
Клеммы 19-20
Клеммы 21-22

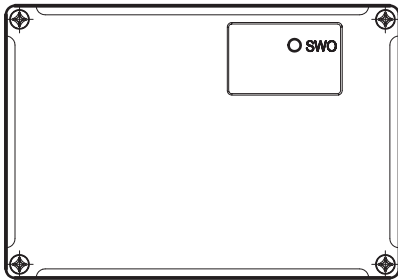
клеммы для подачи рабочего напряжения на MA 2/MA 2 L и BCL
клеммы электропитания имеют двойное исполнение для шлейфования или подачи питания на другие компоненты
Внимание! Необходимо использовать PE из-за схемы защиты от помех!
V_IN раб. напряжение 10 ... 30 В DC
GND_IN раб. напряжение 0 В DC
заземляющий провод PE

Электрическая схема интерфейсного блока



Индикаторы

На интерфейсном блоке имеется один светодиодный индикатор "SWO" для отображения состояния коммутационного выхода 1.



По умолчанию светодиодный индикатор сигнализирует о декодировании штрихкода.

Информацию о прочих состояниях коммутационного выхода см. в технических описаниях приборов BCL 21/22, BCL 31/32, VisionREADER 2300 и RF Ident.

Перечень возможных комбинаций приборов

