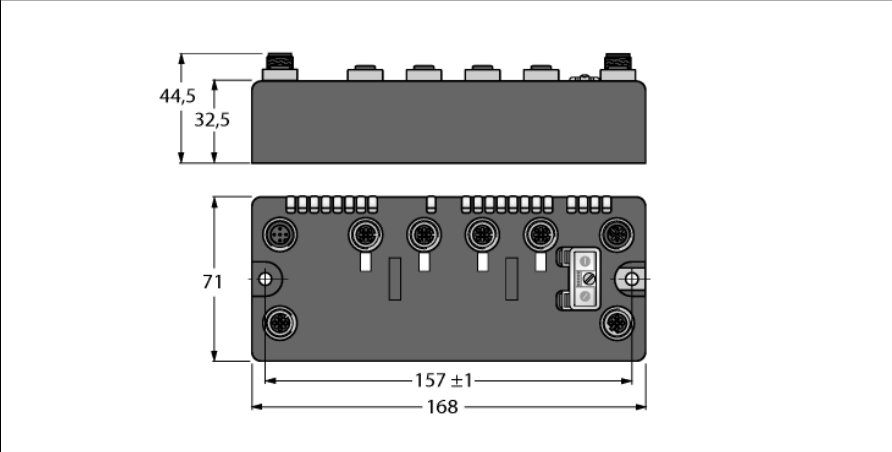


BL compact 多协议主站用于工业以太网
用于连接4个 BL ident® 读写头 (HF/UHF)的接口
BLCEN-4M12LT-2RFID-S-2RFID-S



型号	BLCEN-4M12LT-2RFID-S-2RFID-S
货号	6811453
额定系统电压	24 VDC
系统供电	需附加电源
连接供电电压	2个5针M12接插件
允许范围 Vi	18...30 VDC
额定电流Vi	175 mA
最大电流Vi	2 A
现场总线传输速率	10/100 Mbps
通讯速率调节	自动检测
现场总线地址范围	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BOOTP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *建议用于PROFINET 97...98 (制造商特定)
现场总线地址设定	2 个二进制旋码开关
现场总线连接技术	2个M12接插件 4 针 , D 编码
诊断协议	自动
网络服务器	集成
服务接口	Ethernet
供货商ID	48
产品类型	12
产品代码	11453
Modbus TCP	
地址	静态IP , BOOTP , DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP连接的数量	6
输入数据数量 (PAE)	最大值 26 注册
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出数据长度 (PAA)	最大值 24 注册
输出登记起始地址	2048 (0x0800 hex)

- On-Machine™ 紧凑型现场总线I/O模块
- EtherNet/IP™、Modbus® TCP或PROFINET® 从设备
- 集成式以太网交换机
- 支持10 Mbps/100 Mbps
- 2个4针D码M12 连接器，用于现场总线连接
- 2位旋码开关，用于节点地址
- IP 69K
- M12 I/O 端口
- LED指示状态和诊断
- 电子电路通过光耦合器与现场层进行电位隔离
- 独立RFID接口
- 4个BL Ident读写头连接
- 最大线缆长度50 m

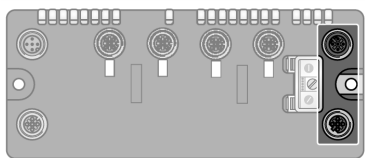
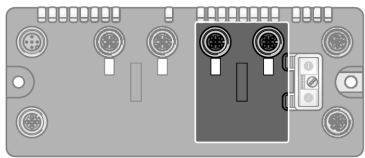
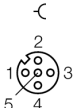
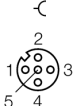
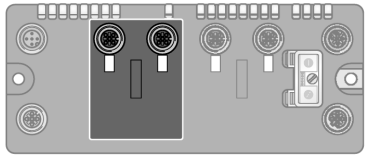
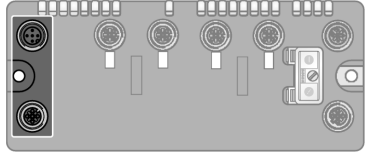
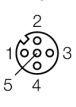
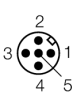
EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
设备级环 (DLR)	支持
1级连接 (TCP)	6
输入配置实例	103
输入数据数量 (PAE)	27 INT
输出配置实例	104
输出数据长度 (PAA)	24 INT
配置配置实例	106
配置大小	0
通讯格式	Data - INT

PROFINET	
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持
输入数据数量 (PAE)	最大值 48 字节
输出数据长度 (PAA)	最大值 48 字节

技术	
信号类型	独立RFID接口
通道数	4
传感器供电	0.5 A per channel, short-circuit proof
同步因数	1
传输速率	115.2 kbps
线缆长度	50 m
电气隔离	通过光耦合器实现电气隔离和场级隔离

尺寸	
安装	168 x 71 x 32.5 mm
重量	2×5.4 mm 直径的孔,1.7 Nm扭矩
外壳材料	530 ± 20 g
外壳颜色	增强玻璃纤维的尼龙，镀镍接头
螺母材质	黑
标签材料	镀镍黄铜
地面标识材料	带聚碳酸酯涂层的聚酯
防护等级	镍镀铬
工作温度	IP67
储藏温度	IP69K
相对湿度	-40...+70 °C
振动测试	-40...+85 °C
最高20 g (10—150Hz)	15...95%，无冷凝
冲击测试	符合IEC 61131-2标准
电磁兼容性	For mounting on base plate or machinery
MTTF	依据IEC 61131-2
MTTF 记录	符合IEC 61131-2标准
认证和证书	104 年
	符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
	CE, cULus, Class I Div.2

针痕迹, 接线图

	Ethernet 总线线缆 (例如) :RSSD RSSD 441-2M ID编号 U-02482或RSSD-RSSD-441-2M/S2174 ID 编号6914218	引脚分配 (M12 , D 编码) 
	槽1 : RFID 通道 延长线缆 (例如) : RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 货号 U3-01243 或 RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 货号 6699200	接插件 .../S2500  接插件 .../S2501 
	槽2 : RFID 通道 参见槽1	
	辅助电源 延长线缆 (例如) : RKC 4.4T-2-RSC 4.4T 货号 U5264 或者 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL 货号 6625208	针脚配置 

状态 主站灯

LED指示灯	颜色	状态	描述
IOs		关	断电
	红	开	供电不足
	红	闪烁 (1Hz)	站配置偏差
	红	闪烁 (4 Hz)	没有模块总线通讯
	绿	开	主站OK
	绿	闪烁	强制模式激活
BUS		关	关机
	绿	开	连接主设备
	绿	闪烁	准备就绪
	红	开	报错
	红	闪烁	WINK
	黄	开	DHCP/BOOTP 搜索
IO	绿	开	I/O 槽 OK
	绿	闪烁 (1Hz)	最少1个I/O 槽空置
	红	开	最少1个I/O槽故障
	红	闪烁	最少1个I/O 槽故障

状态 I/O指示灯，槽 1

LED指示灯	颜色	状态	描述
D1 *		关	诊断关闭
	红	开	主站故障/模块总线通讯故障
	红	闪烁 (0.5Hz)	诊断总结
RW0 / RW1		关	没有标签，无法诊断
	绿	开	标签可见
	绿	闪烁 (2 Hz)	标签激活可进行数据交换
	红	开	读写头故障
	红	闪烁 (2 Hz)	读写头的电源线短路

* D1 指示灯同样指示网关诊断。

I/O指示灯，槽 2

LED指示灯	颜色	状态	描述
D2 *		关	诊断关闭
	红	开	主站故障/模块总线通讯故障
	红	闪烁 (0.5Hz)	诊断总结
RW0 / RW1		关	无标签，无有效诊断
	绿	开	标签可见
	绿	闪烁 (2 Hz)	与标签的数据传输有效
	红	开	读写头报错
	红	闪烁 (2 Hz)	接收器馈线短路

* D2 指示灯同样指示网关诊断。

单个协议的过程数据映射

EtherNet/IP™ I/O 和诊断数据映射

输入	字节	位 7	位 6	位 5	位 4	位 3	位 2	位 1	位 0
RFID 1 ₀	0	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	1	Error Cat. (Category Code)							
	2	Error Desc. (Description Code)							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4...11	Read Data (8 Byte)							
RFID 1 ₁	12	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	13	Error Cat. (Category Code)							
	14	Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	Read Data (8 Byte)							
RFID 2 ₀	24	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	25	Error Cat. (Category Code)							
	26	Error Desc. (Description Code)							
	27	-	-	-	-	-	-	-	-
	28...35	Read Data (8 Byte)							
RFID 2 ₁	36	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	37	Error Cat. (Category Code)							
	38	Error Desc. (Description Code)							
	39	-	-	-	-	-	-	-	-
	40...47	Read Data (8 Byte)							
Diagnose	48	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	49	Austauschstation		Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz X (Ref. Byte 48)	50	-	-	-	-	-	RFID X ₀ Trans. PS Off	-	-
	51	-	-	-	-	RFID X ₀ Trans. PS Error	-	-	RFID X ₀ Trans. Hardware-Fehler
	52	-	-	-	-	-	RFID X ₁ Trans. PS Off	-	-
	53	-	-	-	-	RFID X ₁ Trans. PS Error	-	-	RFID X ₁ Trans. Hardware-Fehler
输出	字节	位 7	位 6	位 5	位 4	位 3	位 2	位 1	位 0
RFID 1 ₀	0	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	1	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address High Byte (MSB)							
	3	Address Low Byte (LSB)							
	4...11	Write Data (8 Byte)							
RFID 1 ₁	12	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	13	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address High Byte (MSB)							
	15	Address Low Byte (LSB)							
	16...23	Write Data (8 Byte)							
RFID 2 ₀	24	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	25	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	26	Address High Byte (MSB)							
	27	Address Low Byte (LSB)							
	28...35	Write Data (8 Byte)							
RFID 2 ₁	36	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	37	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	38	Address High Byte (MSB)							
	39	Address Low Byte (LSB)							
	40...47	Write Data (8 Byte)							

*如果模块的两个插槽均可诊断，则会每隔 125 ms 在插槽 1 和插槽 2 之间切换连续诊断显示（预定诊断）。

Modbus TCP 映射登录

	REG	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge (RO)	0x0000	Error Cat. (Category Code)								Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-

	0x0001	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)									
	0x0002 ... 0x0005	Read Data (4 Words)																	
	0x0006	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-	
	0x0007	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)									
	0x0008 ... 0x000B	Read Data (4 Words)																	
	0x000C	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-	
	0x000D	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)									
	0x000E ... 0x0011	Read Data (4 Words)																	
	0x0012	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-	
	0x0013	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)									
	0x0014 ... 0x0017	Read Data (4 Words)																	
Status (RO)	0x0018	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	-	DIA	
Diag. (RO)	0x0019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA	
Ausgänge (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset		
	0x0801	Address																	
	0x0802 ... 0x0805	Write Data (4 Words)																	
	0x0806	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset		
	0x0807	Address																	
	0x0808 ... 0x080B	Write Data (4 Words)																	
	0x080C	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset		
	0x080D	Address																	
	0x080E ... 0x0811	Write Data (4 Words)																	
	0x0812	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset		
	0x0813	Address																	
	0x0814 ... 0x0817	Write Data (4 Words)																	
	I/O Diag (RO)	0xA000	-	-	-	-	PS RFID 1 ₀	-	-	HW RFID 1 ₀	-	-	-	-	-	SCO RFID 1 ₀	-	-	
0xA001		-	-	-	-	PS RFID 1 ₁	-	-	HW RFID 1 ₁	-	-	-	-	-	SCO RFID 1 ₁	-	-		
0xA002		-	-	-	-	PS RFID 2 ₀ PS RFID 1 ₀	-	-	HW RFID 2 ₀	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₀	-	-		
0xA003		-	-	-	-	PS RFID 2 ₁	-	-	HW RFID 2 ₁	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₁	-	-		

PROFINET® 数据处理

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	RFID 1 ₀ Done	RFID 1 ₀ Busy	RFID 1 ₀ Fehler	RFID 1 ₀ Trans. Conn.	RFID 1 ₀ Trans. On	RFID 1 ₀ TP	RFID 1 ₀ TFR	-
	1	RFID 1 ₀ Error Cat. (Category Code)							
	2	RFID 1 ₀ Error Desc. (Description Code)							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4...11	RFID 1 ₀ Read Data (8 Byte)							
	12	RFID 1 ₁ Done	RFID 1 ₁ Busy	RFID 1 ₁ Fehler	RFID 1 ₁ Trans. Conn.	RFID 1 ₁ Trans. On	RFID 1 ₁ TP	RFID 1 ₁ TFR	-
	13	RFID 1 ₁ Error Cat. (Category Code)							
	14	RFID 1 ₁ Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	RFID 1 ₁ Read Data (8 Byte)							

	24	RFID 2, Done	RFID 2, Busy	RFID 2, Fehler	RFID 2, Trans. Conn.	RFID 2, Trans. On	RFID 2, TP	RFID 2, TFR	-
	25	RFID 2, Error Cat. (Category Code)							
	26	RFID 2, Error Desc. (Description Code)							
	27	-	-	-	-	-	-	-	-
	28...35	RFID 2, Read Data (8 Byte)							
	36	RFID 2, Done	RFID 2, Busy	RFID 2, Fehler	RFID 2, Trans. Conn.	RFID 2, Trans. On	RFID 2, TP	RFID 2, TFR	-
	37	RFID 2, Error Cat. (Category Code)							
	38	RFID 2, Error Desc. (Description Code)							
	39	-	-	-	-	-	-	-	-
	40...47	RFID 2, Read Data (8 Byte)							
Outputs	0	RFID 1, Transceiver	RFID 1, Next	RFID 1, TAG ID	RFID 1, Read	RFID 1, Write	RFID 1, TAG Info	RFID 1, Trans. Info.	RFID 1, Reset
	1	-	-	-	-	-	RFID 1, Byte Count 2	RFID 1, Byte Count 1	RFID 1, Byte Count 0
	2	RFID 1, Address High Byte (MSB)							
	3	RFID 1, Address Low Byte (LSB)							
	4...11	RFID 1, Write Data (8 Byte)							
	12	RFID 1, Transceiver	RFID 1, Next	RFID 1, TAG ID	RFID 1, Read	RFID 1, Write	RFID 1, TAG Info	RFID 1, Trans. Info.	RFID 1, Reset
	13	-	-	-	-	-	RFID 1, Byte Count 2	RFID 1, Byte Count 1	RFID 1, Byte Count 0
	14	RFID 1, Address High Byte (MSB)							
	15	RFID 1, Address Low Byte (LSB)							
	16...21	RFID 1, Write Data (8 Byte)							
	24	RFID 2, Transceiver	RFID 2, Next	RFID 2, TAG ID	RFID 2, Read	RFID 2, Write	RFID 2, TAG Info	RFID 2, Trans. Info.	RFID 2, Reset
	25	-	-	-	-	-	RFID 2, Byte Count 2	RFID 2, Byte Count 1	RFID 2, Byte Count 0
	26	RFID 2, Address High Byte (MSB)							
	27	RFID 2, Address Low Byte (LSB)							
	28...33	RFID 2, Write Data (8 Byte)							
	36	RFID 2, Transceiver	RFID 2, Next	RFID 2, TAG ID	RFID 2, Read	RFID 2, Write	RFID 2, TAG Info	RFID 2, Trans. Info.	RFID 2, Reset
	37	-	-	-	-	-	RFID 2, Byte Count 2	RFID 2, Byte Count 1	RFID 2, Byte Count 0
	38	RFID 2, Address High Byte (MSB)							
	39	RFID 2, Address Low Byte (LSB)							
	40...47	RFID 2, Write Data (8 Byte)							

附件

型号	货号		尺寸图
LOCK-EURO-C	A0885	Locking guard for straight eurofast™ C-body connectors (RKC, RKCV, RSC, RSCV) in a Class I, Division 2 installations	
LOCK-EURO-C (10/BAG)	A0886	Locking guard for straight eurofast™ C-body connectors (RKC, RKCV, RSC, RSCV) in a Class I, Division 2 installations	