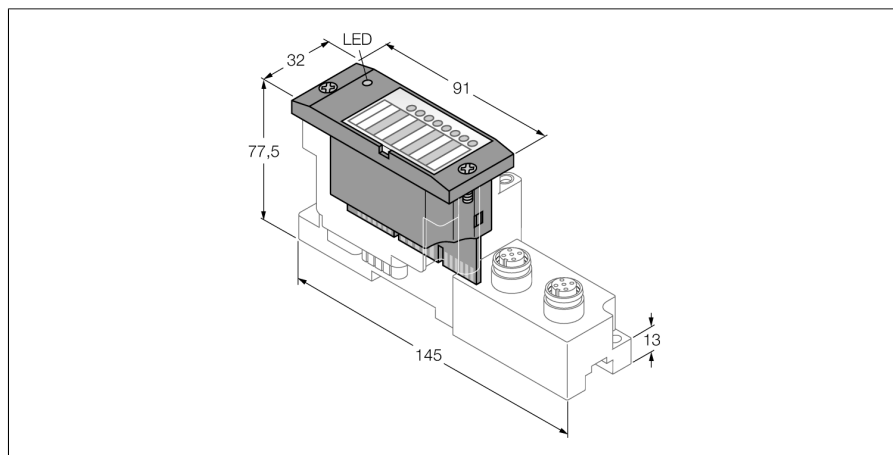


BL67 elektronický modul 2x RFID kanál (HF/UHF) BL67-2RFID-S



- K integraci do PLC systému není třeba žádný speciální software (funkční blok).
- 8 bytů dat na jeden cyklus čtení/zápisu
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- připojení 2 BL Ident čtecích/zapisovacích hlav
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF
- přenosová rychlost: 115.2 kbps
- délka kabelu: až 50 m

Funkční princip

BL ident je možné integrovat do struktury závodu mnoha různými způsoby.

K dispozici jsou různé sběrnice standardy jako PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen nebo PROFINET IO.

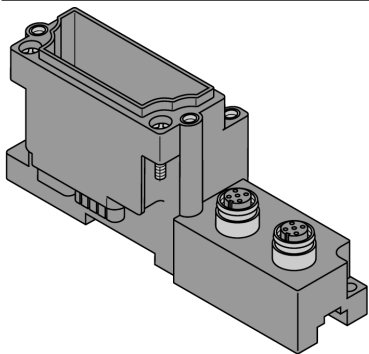
Jednoduché elektronické moduly BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mohou být integrovány do existujícího řídicího systému bez funkčních bloků, protože přenášejí data formou vstupů / výstupů.

Programovatelné komunikační brány s funkcí předběžného zpracování periférií odlehčují řídicímu systému.

Smontované sady (2, 4, 6 nebo 8 kanálů) pro všechny sběrnice redukují čas montáže.

Typ	BL67-2RFID-S
ID č.	6827305
Počet kanálů	2
Napájecí napětí	24 VDC
Jmenovité napětí V_i	24 VDC
Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	≤ 100 mA
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 30 mA
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1 W
Přenosová rychlost	115,2 kbps
Délka kabelu	50 m
Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočlenem
Způsob připojení výstupů	pouzdro M12 x 1
Napájení senzoru	0.5 A na kanál, zkratuvzdorný
Rozměry	32 x 91 x 59 mm
Certifikáty	CE, cULus
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Relativní vlhkost	5... 95 % (interní), úroveň RH-2, nekondenzující (při teplotě 45 °C)
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
- až 5 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na lištu bez otvorů dle EN 60715, s koncovými úhelníky
- až 20 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na desku nebo stroj je třeba každý druhý modul upevnit dvěma šrouby
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 68-2-31 a dle IEC 68-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP67
MTTF	212 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.9...1.2 Nm

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5pinová zásuvka, kódování A Poznámka připojovací kabel např.: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident.č. 6699201	konektor .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield
		konektor .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield
		konektor .../S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

LED

LED	Barva	Stav	Význam
D		VYP	Žádné chybové nebo diagnostické hlášení.
	červená	svítí	Chyba komunikace po interní sběrnici. Zkontrolujte, zda nejsou vyjmuty dva nebo více sousedních modulů. Relevantní jsou moduly mezi gatewayí a tímto modulem.
	červená	bliká (0.5 Hz)	Nevyřízená diagnostika modulu.
RW0 / RW1		VYP	tag není v dosahu, diagnostika není aktivní
	zelená	svítí	tag v dosahu
	zelená	bliká (2 Hz)	probíhá komunikace s tagem
	červená	svítí	chyba čtecí / zapisovací hlavy
	červená	bliká (2 Hz)	zkrat v napájení čtecí / zapisovací hlavy

Kompatibilní komunikační brány

ID	Typ	Komunikace	Verze nebo vyšší	Použití
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1,11	PLC systémy s PROFIBUS-DP masterem Acyklické služby ani funkční moduly nejsou vyžadovány.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet	FW 6,02	PLC systémy se scannerem DeviceNet (master).
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3,03	PLC systémy s CANopen masterem Speciální služby ani funkční moduly nejsou vyžadovány.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW 3.0.2.0	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy se softwarovým ovladačem Modbus.

Kompatibilní programovatelné komunikační brány CODESYS V3

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW V1.0.7.0	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy s ovladačem Modbus. PLC systémy se scannerem EtherNet/IP (master). PLC systémy s PROFINET masterem
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW V1.0.7.0	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy s ovladačem Modbus. PLC systémy se scannerem EtherNet/IP (master). PLC systémy s PROFINET masterem

Mapování I/O dat

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Vstup	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
kanál 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	rezerva
	1	Error Code							
	2	Error Code 1							
	3	rezerva							
	4	READ DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
kanál 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	rezerva
	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	rezerva							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
Výstup	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
kanál 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1	rezerva					počet bytů 2	počet bytů 1	počet bytů 0
	2	vyšší byte adresy							
	3	nižší byte adresy							
	4	WRITE DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
kanál 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	13	rezerva					počet bytů 2	počet bytů 1	počet bytů 0
	14	vyšší byte adresy							
	15	nižší byte adresy							
	16	WRITE DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								

n = offset procesních dat ve vstupních datech nezávisí na struktuře stanice a použité sběrnici.

m = offset procesních dat ve výstupních datech nezávisí na struktuře stanice a použité sběrnici.

U PROFIBUS, PROFINET a CANopen je délka I/O dat tohoto modulu v procesních datech

celé stanice pevně nastavena při hardwarové konfiguraci masteru sběrnice.

U DeviceNet™, EtherNet/IP™ a Modbus TCP je možné pomocí konfiguračního nástroje TURCK I/O-ASSISTANT

detailně nastavit mapovací tabulku celé stanice.