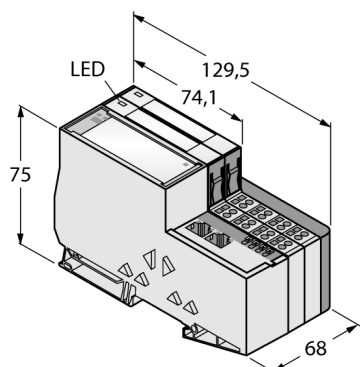


Sada pro jednoduchou komunikaci po Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET, stupeň krytí IP20

TI-BL20-E-EN-S-4



- K integraci do PLC systému není třeba žádný speciální software (funkční blok).
- délka kabelu mezi interface a čtecí/zapisovací hlavou až 50 m
- připojení až 4 čtecích / zapisovacích hlav kabelem BLident
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

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, EtherCAT, 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 redukuje čas montáže.

Typové označení	TI-BL20-E-EN-S-4
Identifikační číslo	7030631
Počet kanálů	4
Rozměry	68 x 129.5 x 74.4 mm
Jmenovité napětí na napájecích svorkách	24 VDC
Napájecí napětí	24 VDC
Systémové napájení	24 VDC / 5 VDC
Napájení přístrojů	24 VDC
Přípustný rozsah	18...30 VDC
Max. napájecí proud pro přístroje	8
Max. napájecí proud systému	0.4
Servisní rozhraní	Ethernet
Připojení napájení	svorka Push in
Přenosová rychlost	115,2 kbps
Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočenem
Způsob připojení výstupů	šroubové, pružinové svorky
Napájení senzoru	0.25 A na kanál, zkratuvzdorný
Počet diagnostických bytů	4
Počet bytů parametrů	8
Počet vstupních bytů	24
Počet výstupních bytů	24
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP20
Součást dodávky	2 x koncovka BL20-WEW-35/2-SW, 1 x zakončovací svorka BL20-ABPL

Sada pro jednoduchou komunikaci po Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET, stupeň krytí IP20
 TI-BL20-E-EN-S-4

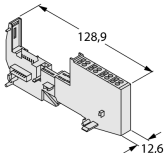
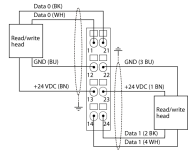
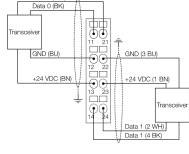
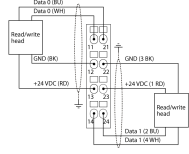
Anschlussübersicht

	Ethernet sběrníkový kabel (např.): RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident.č. 6932517) nebo RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident.č. 6914221)	Schéma zapojení ETH2 8 1 ETH1 8 1 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Napájení Systémové napájení U_{sys} napájí komunikační bránu a I/O moduly. Napájení zátěže U_L napájí senzory a akční členy.	Schéma zapojení U_L GND_L U_{sys} GND_{sys} + - Field supply + - System supply

Sada pro jednoduchou komunikaci po Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET, stupeň krytí IP20

TI-BL20-E-EN-S-4

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL20-S4T-SBBS 6827046 pružinové svorky	konektor .../S2500 
	BL20-S4S-SBBS 6827047 šroubovací svorky	konektor .../S2501 
		konektor .../S2503 

**Sada pro jednoduchou komunikaci po Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP /
PROFINET, stupeň krytí IP20
TI-BL20-E-EN-S-4**

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	Žádný datový nosič k dispozici, žádná diagnostika aktivní
	ZELENÁ	SVÍTÍ	Datový nosič je k dispozici
	ZELENÁ	BLIKÁ (2 Hz)	Přenos dat s datovým nosičem je aktivní
	ČERVENÁ	SVÍTÍ	Chyba zapisovací/čtecí hlavy
	ČERVENÁ	BLIKÁ (2 Hz)	Zkrat v napájení zapisovací/čtecí hlavy

Sada pro jednoduchou komunikaci po Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-EN-S-4

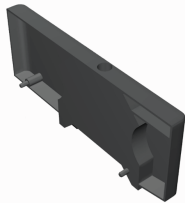
Mapování I/O dat

INPUT	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								

Sada pro jednoduchou komunikaci po Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET, stupeň krytí IP20

TI-BL20-E-EN-S-4

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	Zakončovací deska pro mechanické ukončení stanice BL20 za posledním modulem (2 ks).	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Koncová úchytka pro upevnění stanice BL20 (10 ks)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG	6827125	Zugfederbetätigungswerkzeug	