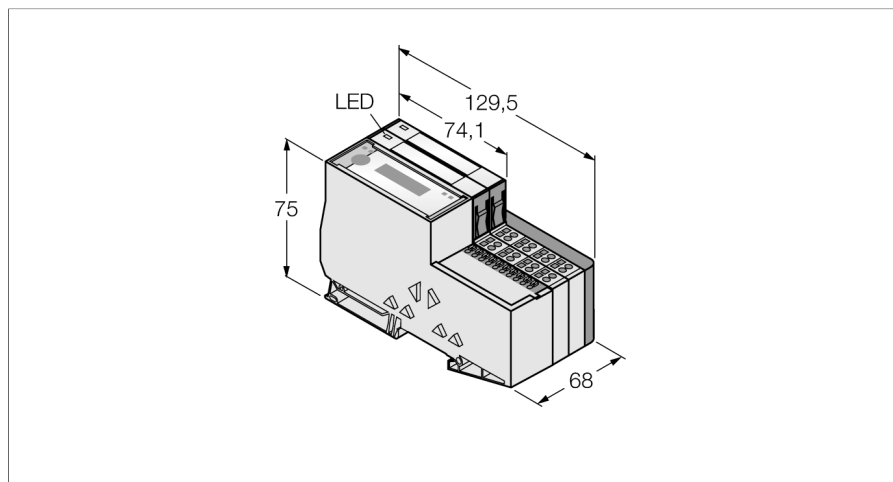


Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20

TI-BL20-E-DPV1-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
- 2 dekadické otočné přepínače pro nastavení Profibus adresy
- max. přenosová rychlost sběrnice 12 MBit/s
- 9pinová zásuvka Sub-D pro připojení sběrnice
- šroubovací svorky pro připojení napájení
- LED pro signalizaci napájení, poruchy, chyby sběrnice, stavu a diagnostiky
- připojení až 4 čtecích / zapisovacích hlav kabelem BLident
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

Typové označení	TI-BL20-E-DPV1-S-4
Identifikační číslo	1545127
Počet kanálů	4
Rozměry	68 x 129.5 x 75 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	1
Přenosová rychlost sběrnice	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Adresní rozsah sběrnice	1...126
Adresace sběrnice	na DIP přepínač
Servisní rozhraní	PS/2 zásuvka
Připojení sběrnice	svorky Push-in
Připojení napájení	svorka Push in
Zakončení sběrnice	na DIP přepínač
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	3
Počet diagnostických bytů	4
Počet bytů parametrů	5
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

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.

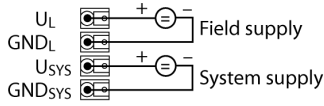
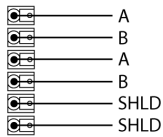
Programovatelné komunikační brány s funkcí předběžného zpracování periférií odlehčují řídicímu systému.

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

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20

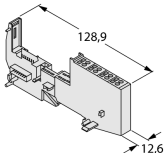
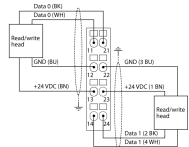
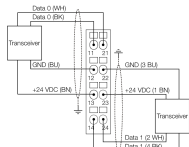
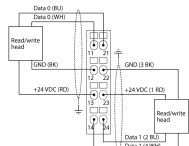
TI-BL20-E-DPV1-S-4

Anschlussübersicht

	Napájení Systémové napájení U_{sys} napájí komunikační bránu a I/O moduly. Napájení zátěže U_L napájí senzory a akční členy.	Schéma zapojení 
	PROFIBUS-DP sběrniceový kabel (např.): D9T451-2M (Ident.č. 6915759) nebo RSSW-451-2M (Ident.č. 6914229)	Schéma zapojení 

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-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 

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-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

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20

TI-BL20-E-DPV1-S-4

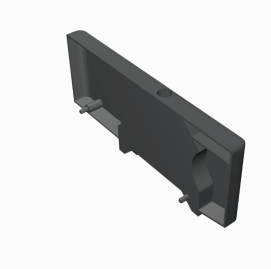
Mapování I/O dat

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								

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20

TI-BL20-E-DPV1-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	