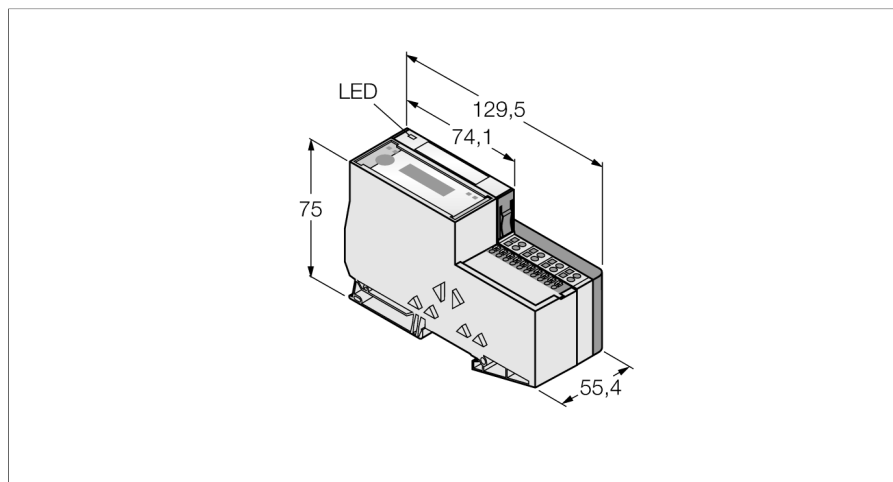


Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-2



- 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 2 čtecích / zapisovacích hlav kabelem BLident
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

Typové označení	TI-BL20-E-DPV1-S-2
Identifikační číslo	1545126
Počet kanálů	2
Rozměry	55.4 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 optočlenem

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 68-2-31 a dle IEC 68-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 50082-2
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.


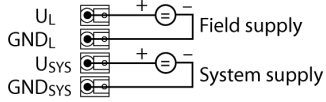
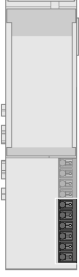
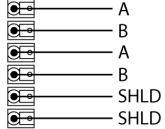
Jednoduché elektronické moduly BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mohou být integrovány do existujícího řídicího systému bez funkčních bloků, protože přenášejí data formou vstupů / výstupů.

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

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

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-2

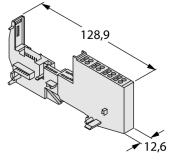
Anschlussübersicht

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

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-2

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek



Typ

BL20-S4T-SBBS

6827046

pružinové svorky

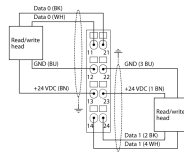
BL20-S4S-SBBS

6827047

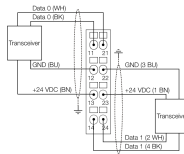
šroubovací svorky

Schéma zapojení

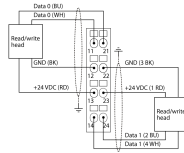
konektor .../S2500



konektor .../S2501



konektor .../S2503



Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-2

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 gateway 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

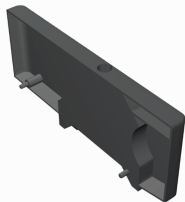

Economy sada pro jednoduchou komunikaci po Profibus-DP, stupeň krytí IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-2

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-2**

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	