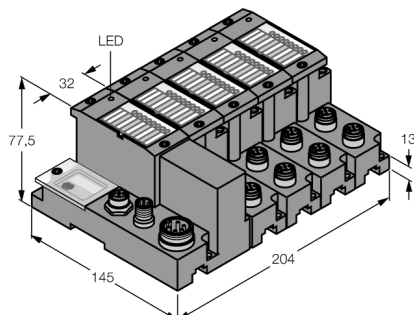
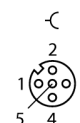


Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67 TI-BL67-DPV1-S-8

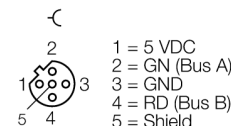


- K integraci do PLC systému není třeba žádný speciální software (funkční blok).
- 8 bytů dat na jeden cyklus čtení/zápisu
- délka kabelu mezi interface a čtecí/zapisovací hlavou až 50 m
- 3 dekadické otočné přepínače pro nastavení Profibus adresy
- max. přenosová rychlost sběrnice 12 MBit/s
- dva 5pólové inverzně kódované konektory M12 pro připojení sběrnice
- jeden 5pinový konektor 7/8" pro připojení napájení
- LED pro signalizaci napájení, poruchy, chyby sběrnice, stavu a diagnostiky
- připojení až 8 čtecích / zapisovacích hlav (HF/UHF) kabelem BLident M12
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

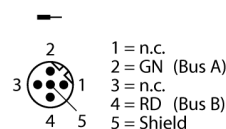
Schéma zapojení



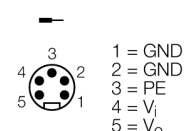
Profibus DP OUT



PROFIBUS-DP IN



Napájení



Typové označení	TI-BL67-DPV1-S-8
Identifikační číslo	1545109
Počet kanálů	8
Rozměry	204 x 145 x 77.5 mm
Napájecí napětí	24 VDC
max. system supply current $I_{mb} (5V)$	1.5, A
max. napájení senzorů I_{sens}	4 A elektronická ochrana proti zkratu elektronická ochrana proti zkratu
max. proud zátěže I_o	10 A
Připustný rozsah	18...30 VDC
Přenosová rychlost sběrnice	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Adresní rozsah sběrnice	1...125
Adresace sběrnice	3 otočné přepínače
Servisní rozhraní	RS232 servisní interface (PS/2 zásuvka)
Připojení sběrnice	2x M12, 5pinový, inverzní kódování
Připojení napájení	7/8", počet pinů: 5
Zakončení sběrnice	externí
Přenosová rychlost	115,2 kbps
Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočenem
Způsob připojení výstupů	pouzdro M12 x 1
Napájení senzoru	0.5 A na kanál, zkratuvzdorný
Omezení podmínek provozní teploty	
> 55 °C v pohyblivém se vzduchu (ventilace)	bez omezení
> 55 °C v nepohyblivém vzduchu	$I_{sens} < 3A$, $I_{mb} < 1A$
Relativní vlhkost	5... 95 % (interní), úroveň RH-2, nekondenzující (při teplotě 45 °C)
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Zvýšená odolnost proti vibracím	od VN 02-00
- 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
Součást dodávky	1x zakončovací deska BL67

Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67 TI-BL67-DPV1-S-8

Funkční princip

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

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

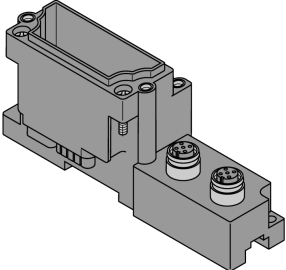
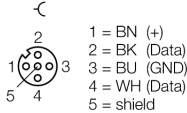
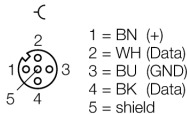
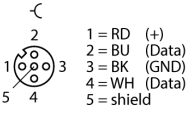
Jednoduché elektronické moduly BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mohou být integrovány do existujícího řídicího systému bez funkčních bloků, protože přenášejí data formou vstupů / výstupů.

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.

Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67
TI-BL67-DPV1-S-8

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5pinová zásuvka, kódování A	Schéma zapojení konektor .../S2500  konektor .../S2501  konektor .../S2503 

Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67

TI-BL67-DPV1-S-8

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

Sada pro I/O komunikaci po Profibus-DPV1 se stupněm krytí IP67

TI-BL67-DPV1-S-8

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								

TI-BL67-DPV1-S-8

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo	Rozměrový náčrtek
RKM52-6M	6914145	Napájecí kabel, zásuvka 7/8" přímá 4pinová + PE, délka kabelu: 6 m, materiál kabelu: PUR, šedý 
RSM-2RKM50	6914950	Napájecí T-kus, 1x zástrčka 7/8, 2x zásuvka 7/8", 5pinová, proud: 9 A, měřicí napětí: 250 V, teplota: -40 °C ... +80 °C, paralelní zapojení 