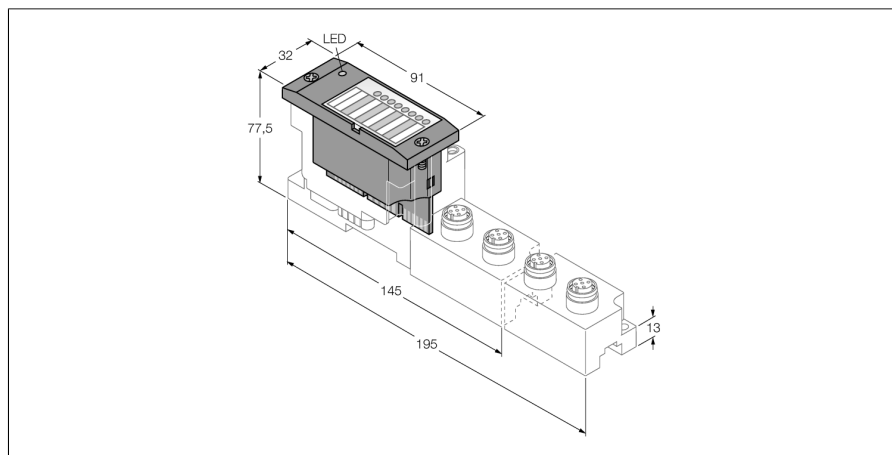


BL67 elektronický modul

8 konfigurovatelných digitálních kanálů, PNP, 0.

BL67-8XSG-P



- nezávislost na použité sběrnici a technologii připojení
- stupeň krytí IP67
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- 8x konfigurovatelný digitální kanál
- 24 VDC, PNP
- max. 0,5 A
- volba časových filtrů
- možnost inverze signálů vstupů
- Modul podporuje, od verze VN 01-01, Fast Start-Up (FSU) a QuickConnect (QC) aplikace.

Typ	BL67-8XSG-P
ID č.	6827310
Počet kanálů	8
Napájecí napětí	24 VDC
Jmenovité napětí V_o	24 VDC
Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	$\leq 100 \text{ mA}$
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	$\leq 30 \text{ mA}$
max. napájení senzorů I_{sens}	4 A via Gateway oder Power Feed elektronisch kurzschlussbegrenzt
max. proud zátěže I_o	10 A přes gateway nebo napájecí modul
Ztrátový výkon, typicky	$\leq 1.5 \text{ W}$
Typ vstupu	PNP
Typ diagnostiky vstupů	skupinová diagnostika
Napětí signálu nízké úrovně	$< 4.5 \text{ V}$
Napětí vysoké úrovně signálu	7...30 V
Proud nízké úrovně signálu	$< 1.5 \text{ mA}$
Proud vysoké úrovně signálu	2.1...3.7 mA
Vstupní filtr	0,25 ms; 2,5 ms
Potenciálové oddělení	elektronika vůči signálům
Způsob připojení výstupů	M8, M12, M23
Typ výstupu	PNP
Výstupní napětí	24 VDC
Výstupní proud na kanál	0.5 A
Zpoždění výstupu	3 ms
Typ zátěže	odporová, indukční, světelná
Odpor odporové zátěže	$> 48 \Omega$
Odpor indukční zátěže	$< 1.2 \text{ H}$
Světelná zátěž	$< 3 \text{ W}$
Spínací frekvence při odporové zátěži	$< 200 \text{ Hz}$
Spínací frekvence indukční zátěže	$< 2 \text{ Hz}$
Spínací frekvence při světelné zátěži	$< 20 \text{ Hz}$
Faktor zátěže	1
Potenciálové oddělení	elektronika vůči signálům

Funkční princip

Elektronické moduly BL67 se zasouvají do pasivních základních modulů, které slouží pro připojení signálů. Díky oddělení elektroniky od připojovací techniky je výrazně redukován čas na případnou výměnu. Další zvýšení flexibility představuje možnost volby základních modulů s různou připojovací technikou.

Díky použití komunikačních modulů jsou elektronické moduly nezávislé na použité sběrnici.

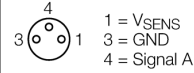
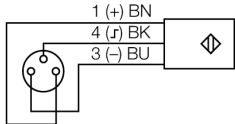
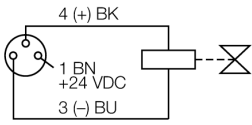
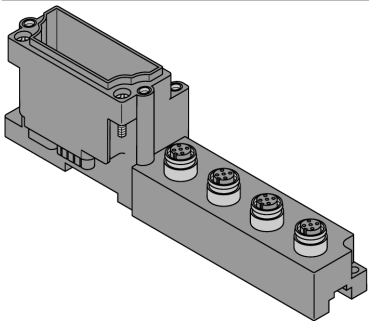
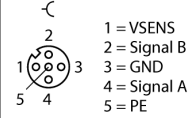
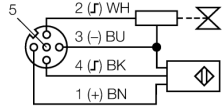
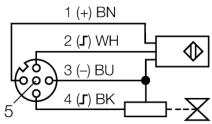
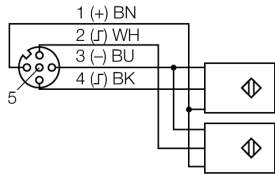
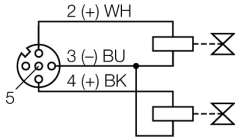
Upozornění

Napájení vstupů a výstupů tohoto kombinovaného modulu používá společné GND. Proto **není** možné tento modul používat pro bezpečnostní signály.

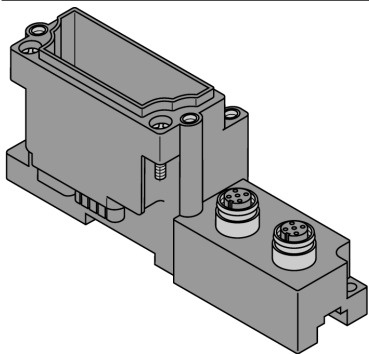
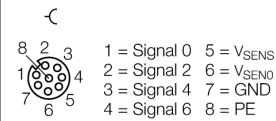
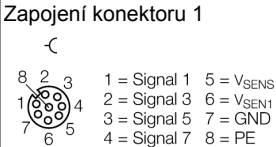
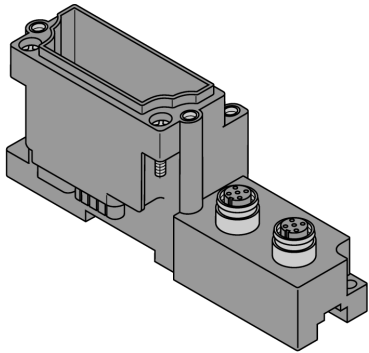
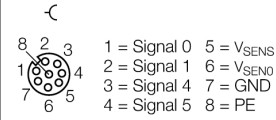
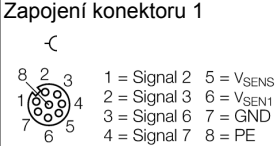
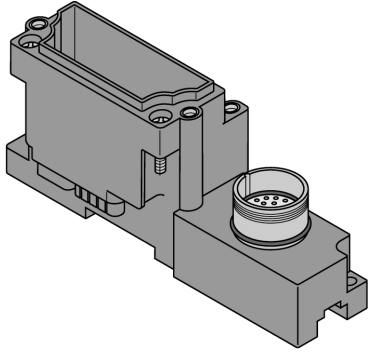
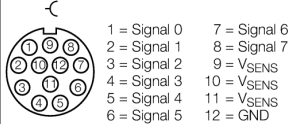
Je třeba ověřit, že jak V_i , tak V_o , připojené na gateway nebo napájecí modul, jsou odpojeny.

Počet diagnostických bitů	12
Počet bytů parametrů	8
Rozměry	32 x 91 x 59 mm
Certifikáty	CE, cULus
Okolní teplota	-40... +70 °C
Omezení podmínek provozní teploty	
> 55 °C v nepohyblivém vzduchu	činitel současnosti 0,5
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
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.9... 1.2 Nm

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3pinová zásuvka Poznámka připojovací kabel např.: PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident.č. 6625668	Zapojení pinů  Schéma zapojení  Schéma zapojení 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5pinová zásuvka Poznámka připojovací kabel např.: RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608 BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5pinová zásuvka Poznámka připojovací kabel např.: RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608	Zapojení pinů  Schéma zapojení  Schéma zapojení  Schéma zapojení  Schéma zapojení 

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8pinová zásuvka Poznámka samostatný konektor (příklad): BS8181-0 Ident.č. 6901004	Zapojení konektoru 0  Zapojení konektoru 1 
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8pinová zásuvka Poznámka samostatný konektor (příklad): BS8181-0 Ident.č. 6901004	Zapojení konektoru 0  Zapojení konektoru 1 
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12pinová zásuvka Poznámka samostatný konektor (příklad): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident.č. 6604070	Zapojení pinů 

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.
XSG kanály 0...7		VYP	stav kanálu x = "0" (VYP), diagnostika není aktivní
	zelená	svítí	stav kanálu x = "1" (ZAP)
	červená	svítí	zkrat na výstupu

Mapování dat

DATA	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Vstup	n	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
Výstup	m	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0

Upozornění:

Stav digitálních výstupů se hlásí jako stav odpovídajícího vstupního kanálu.

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.

Zapojení pinů na základních modulech:

DATA	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
BL67-B-8M8									
Vstup	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Výstup	m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Vstup	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Výstup	m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Vstup	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
Výstup	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-2M12-8									
Vstup	n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
Výstup	m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
BL67-B-1M23(-VI)									
Vstup	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
Výstup	m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = číslo konektoru., P... = číslo pinu