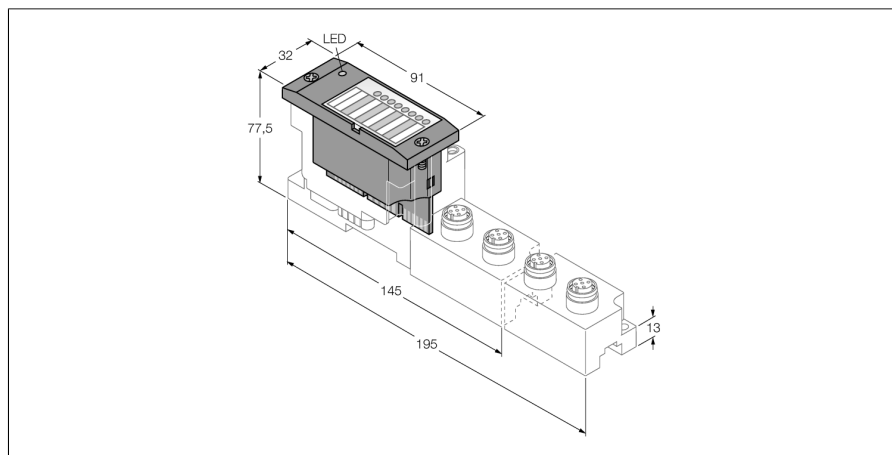


BL67 elektronický modul

8x izolovaný reléový výstup, spínací kontakt

BL67-8DO-R-NO



- nezávislost na použité sběrnici a technologii připojení
- stupeň krytí IP67
- LED pro signalizaci stavu
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- 8x izolovaný reléový výstup
- bezpotenciálový elektronický kontakt (MOSFET)
- max. 0.1 A

Funkční princip

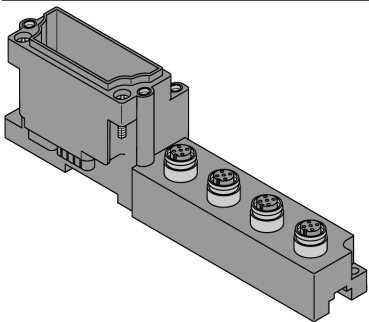
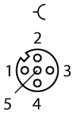
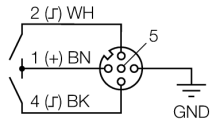
BL67 elektronické moduly se zasouvají do pasivních základních modulů, které slouží pro připojení signálů. Díky oddělení elektroniky od připojovací techniky je výrazně redukován čas na případnou výměnu. Další zvýšení flexibility představuje možnost volby základních modulů s různou připojovací technikou.

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

Typ	BL67-8DO-R-NO
ID č.	6827277
Počet kanálů	8
Napájecí napětí	24 VDC
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 50 mA
Ztrátový výkon, typicky	≤ 2 W
Způsob připojení výstupů	pouzdro M12 x 1
Typ výstupu	bezpotenciálový elektronický kontakt (MOSFET)
Spínací odpor	< 31 Ω
Výstupní napětí	Max. napětí špička - špička 50 V ($U_{eff} \leq 50$ VDC/17.6 VAC)
Výstupní proud na kanál	100 mA při 25 °C / 50 mA při 55 °C
Zpoždění výstupu	3 ms
Typ zátěže	odporová, TTL logika
Spínací frekvence při odporové zátěži	< 200 Hz
Ochrana proti zkratu	ne
Faktor zátěže	1
Potenciálové oddělení	elektronika vůči přístrojům 250 VAC, kanál vůči kanálu 50 VAC, kanál vůči PE 100 VAC

Rozměry	32 x 91 x 59 mm
Certifikáty	CE, cULus
Okolní teplota	0... +55 °C
Omezení podmínek provozní teploty	
> 55 °C v pohybujícím se vzduchu (ventilace)	max. výstupní proud na kanál 24 mA
> 55 °C v nepohyblivém vzduchu	max. výstupní proud na kanál 24 mA
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
Uťahovací moment upevňovacích šroubů	0.9... 1.2 Nm

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	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  1 = Common A, B 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE Schéma zapojení 

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.
DO kanály		VYP	stav kanálu x = "0" (VYP)
0...7	zelená	svítí	stav kanálu x = "1" (ZAP)

Mapování dat

DATA	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Výstup	m	DO 7	DO 6	DO 5	DO 4	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0

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-4M12-P									
Výstup	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4

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