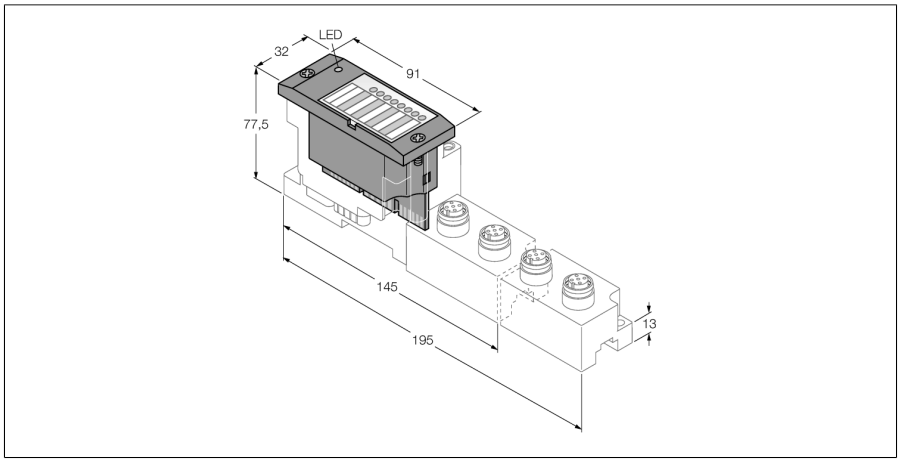
BL67 elektronický modul
SSI rozhraní
BL67-1SSI



- nezávislost na použité sběrnici a technologii připojení
- stupeň krytí IP67
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- SSI rozhraní
- max. přenosová rychlost 1 MB/s

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.

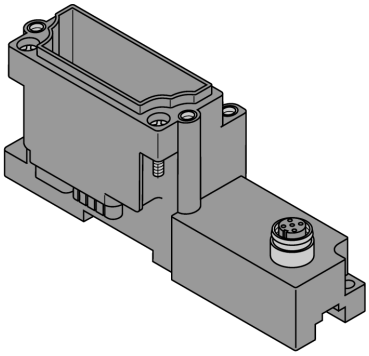
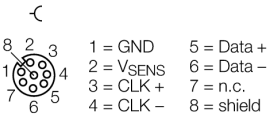
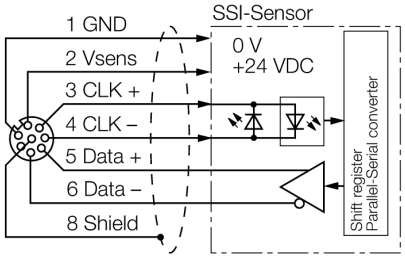
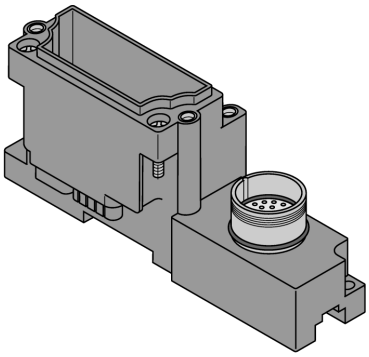
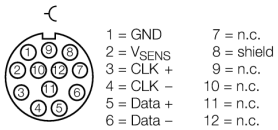
Typ	BL67-1SSI
ID č.	6827191
Počet kanálů	1
Napájecí napětí	24 VDC
Jmenovité napětí V_i	24 VDC
Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	≤ 50 mA
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 50 mA
max. napájení senzorů I_{sens}	500 mA nemá ochranu proti zkratu
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1 W
Přenosový signál	CL, D
Typ připojení	4drát plný duplex (výstup hodin/vstup signálu)
Přenosová rychlost	62,5 Kbit/s až 1 Mbit/s
Patametr	přenosová rychlost, diagnostika, formát dat (binární, GRAY), počet datových bitů (1-32), počet neplatných bitů (LSB: 0-15, MSB 0-7)
Délka kabelu	30 m
Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočlenem
Způsob připojení výstupů	M12, M23
Počet diagnostických bytů	1
Počet bytů parametrů	4
Počet vstupních bytů	8
Počet výstupních bytů	8

• 2025-02-27T04:27:40+01:00

Rozměry	32 x 91 x 59 mm
Certifikáty	CE, cULus
Okolní teplota	-40… +70 °C
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

• 2025-02-27T04:27:40+01:00

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	**BL67-B-1M12-8** 6827193 1 x M12, 8pinová zásuvka **Poznámka** samostatný konektor (příklad): BS8181-0 Ident.č. 6901004 Pro připojení SSI přístrojů je doporučen párový, stíněný kabel.	Zapojení pinů  Schéma zapojení 
	**BL67-B-1M23** 6827213 1 x M23, 12pinová zásuvka **Poznámka** Schéma zapojení je uvedeno nahoře. 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.
UP		VYP	Není směr pohybu nahoru.
	zelená	svítí	Směr pohybu nahoru.
DN		VYP	Není směr pohybu dolu.
	zelená	svítí	Směr pohybu dolu.

• 2025-02-27T04:27:40+01:00

Mapování dat

DATA	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Vstup	n	STS STOP	x	x	ERR PARA	STS UFLW	STS OFLW	ERR SSI	SSI DIAG
	n+1	STS UP	STS DN	REL CMP2	FLAG CMP2	STS CMP2	REL CMP1	FLAG CMP1	STS CMP1
	n+2	REG WR ACEPT	REG WR AKN	x	x	SSI STS3	SSI STS2	SSI STS1	SSI STS0
	n+3	REG RD ABORT	x	REG RD ADR (MSB to LSB)					
	n+4	Data byte 0							
	n+5	Data byte 1							
	n+6	Data byte 2							
	n+7	Data byte 3							
Výstup	m	STOP	x	x	x	x	x	x	x
	m+1	x	x	x	CLR CMP2	EN CMP2	x	CLR CMP1	EN CMP1
	m+2	REG WR	x	REG WR ADR					
	m+3	x	x	REG RD ADR					
	m+4	Data byte 0							
	m+5	Data byte 1							
	m+6	Data byte 2							
	m+7	Data byte 3							

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.

Upozornění:
Pro jednoduchou obsluhu synchronního sériového rozhraní (zkratka SSI) je k dispozici softwarový funkční blok. Tento funkční blok je určen pro CoDeSys programovatelné gatewaye BL67.

Skutečné pořadí dat modulů SSI v procesních datech nadřazeného řídicího systému se může lišit od zde uvedeného. Např. v sysémech Profibus je pořadí přesně opačné (byte 0 odpovídá bytu 7 atd.).

• 2025-02-27T04:27:40+01:00