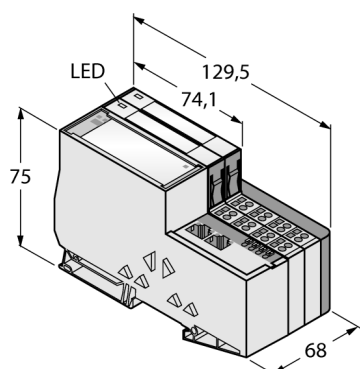


Sada se stupněm krytí IP20

TI-BL20-E-EN-4



- připojení až 4 čtecích / zapisovacích hlav kabelem BLIdent
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

Funkční princip

Gateway BL20 tvoří nejdůležitější prvek stanic BL20. Slouží pro připojení modulárních stanic k řídicím systémům (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Všechny elektronické moduly BL20 komunikují pomocí interní sběrnice, ze které jsou data dále předávána na sběrnici pomocí gatewaye, takže všechny I/O moduly mohou být nezávislé na sběrnicovém systému.

Obsazení pinů resp. pořadí signálů závisí na použitém elektronickém modulu. Schéma zapojení je uvedeno v katalogovém listě příslušného elektronického modulu.

Základní deska slouží pro připojení přístrojů v provozu, desky jsou k dispozici se šroubovými nebo pružinovými svorkami.

Upozornění

Další technické údaje, jako např. teplotní rozsah, závisí na elektronických modulech a jsou uvedeny v příslušných katalogových listech.

Elektronické moduly BL20 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 pružinovými nebo šroubovacími svorkami.

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

Typové označení	TI-BL20-E-EN-4
Identifikační číslo	7030615
Počet kanálů	4
Rozměry	68 x 129.5 x 74.4 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	0.4
Servisní rozhraní	Ethernet
Připojení napájení	svorka Push in
Přenosová rychlost	115,2 kbps
Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočenem
Způsob připojení výstupů	šroubové, pružinové svorky
Napájení senzoru	0.25 A na kanál, zkratuvzdorný
Počet diagnostických bytů	4
Počet bytů parametrů	8
Počet vstupních bytů	4
Počet výstupních bytů	4
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP20
Součást dodávky	2 x koncovka BL20-WEW-35/2-SW, 1 x zakončovací svorka BL20-ABPL

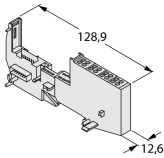
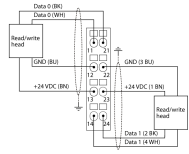
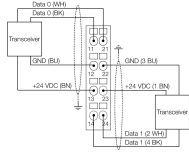
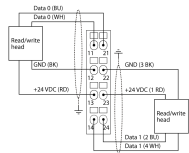
Sada se stupněm krytí IP20
TI-BL20-E-EN-4

Anschlussübersicht

	Ethernet sběrniceový kabel (např.): RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident.č. 6932517) nebo RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident.č. 6914221)	Schéma zapojení ETH2 8 1 8 1 ETH1 8 1 8 1 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Napájení Systémové napájení U_{sys} napájí komunikační bránu a I/O moduly. Napájení zátěže U_L napájí senzory a akční členy.	Schéma zapojení U_L GND_L U_{sys} GND_{sys} + - + - Field supply System supply

Sada se stupněm krytí IP20
TI-BL20-E-EN-4

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL20-S4T-SBBS 6827046 pružinové svorky	Schéma zapojení konektor .../S2500 
	BL20-S4S-SBBS 6827047 šroubovací svorky	konektor .../S2501 
		konektor .../S2503 

Sada se stupněm krytí IP20

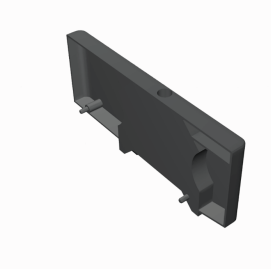
TI-BL20-E-EN-4

LED signalizace

LED	Barva	Stav	Význam
D		VYP	Žádné chybové nebo diagnostické hlášení není aktivní.
	ČERVENÁ	SVÍTÍ	Výpadek sběrnice komunikace modulu. Zkontrolujte, zda byly vytaženy více než dva sousední elektronické moduly. Relevantní jsou moduly mezi komunikační bránou 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

Sada se stupněm krytí IP20
TI-BL20-E-EN-4

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	