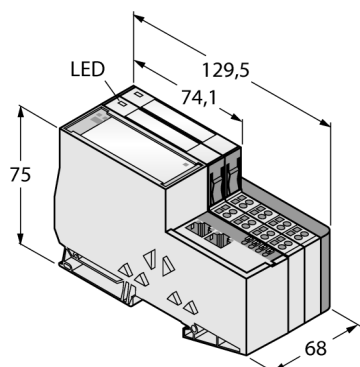


Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP20 TI-BL20-E-EN-S-4



- Nu e necesar un software special (modul de funcție) pentru integrarea în sistemele PLC.
- Lungimea cablului dintre capul de citire/scriere și interfață: până la 50 m
- Conectare maximum 4 capete de citire/scriere prin cabluri de extensie BLident® cu conectoare M12
- Funcționare mixtă a capetelor de citire/scriere HF și UHF

Principiu de funcționare

BL ident poate fi integrat în structura fabricii dvs. în diferite feluri.

Standarde fieldbus diverse cum ar fi PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen și PROFINET IO permit o integrare flexibilă.

Module electronice simple BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) pot fi integrate în sistemele de control sau gazdă existente fără bloc de funcții, deoarece comunicarea este efectuată prin datele standard de intrare și ieșire ale procesului.

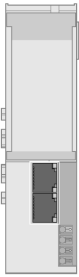
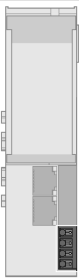
Gateway-urile programabile cu procesare la nivel local permit degrevarea sistemului de control și a nivelului de fieldbus.

Seturi preasamblate (2, 4, 6 sau 8-porturi), ușor de montat, disponibile pentru toate rețelele fieldbus.

Descriere tip	TI-BL20-E-EN-S-4
Număr identificare	7030631
Număr de canale	4
Dimensiuni (l x L x h)	68 x 129.5 x 74.4 mm
Tensiune de alimentare nominală	24 VDC
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Alimentare sistem	24 Vcc / 5 Vcc
Alimentarea elementelor din câmp	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
Curent maxim de alimentare în câmp	8
Curent maxim de alimentare a sistemului	0.4
Interfață service	Ethernet
Conectare sursă de alimentare	Cleme elastice push-in
Viteză de transmisie	115,2 kbps
Izolare electrică	izolare între partea electronică și câmp prin intermediul optocuploarelor
Conectivitate ieșiri	Șurub, clemă elastică
Alimentare senzor	0.5 A pe canal, protejat la scurtcircuit
Număr bytes de diagnoză	4
Număr bytes de parametrizare	8
Număr bytes de intrare	24
Număr de bytes de ieșire	24
Umiditate relativă	15...95 %, condensarea nu e permisă
Test vibrații	Conf. cu EN 61131
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	Conf. cu IEC 60068-2-31
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP20
Accesorii incluse	2 x cleme terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1 x capac terminal BL20-ABPL

Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP20
 TI-BL20-E-EN-S-4

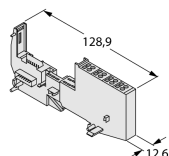
Anschlussübersicht

	Ethernet Cablu Fieldbus (exemplu): RJ45S-RJ45S-441-2M (nr. ident 6932517) sau RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (nr. ident 6914221)	Alocare pini ETH2 8 1 ETH1 8 1 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Sursă de alimentare Tensiunea de alimentare U_{SYS} alimentează gateway-ul și modulele I/O. Tensiunea de alimentare U_L alimentează senzorii și actuatorii.	Alocare pini U_L GND_L U_{SYS} GND_{SYS} + - + - Field supply System supply

**Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP /
PROFINET în IP20**
TI-BL20-E-EN-S-4

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni



Tip

BL20-S4T-SBBS

6827046

conectare cu cleme elastice

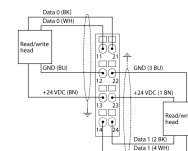
BL20-S4S-SBBS

6827047

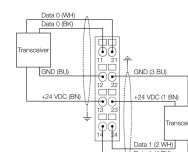
conectare cu șuruburi

Configurație pini

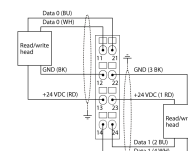
Conectoare .../S2500



Conectori .../S2501



Conectoare .../S2503



Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP20 TI-BL20-E-EN-S-4

Afișaj cu LED

LED	Culoare	Stare	Semnificație
D		OFF	Raportare erori sau diagnostic activ.
	ROȘU	ON	Eroare comunicație MODBUS. Verificați dacă mai mult de două module electronice adiacente sunt scoase Modulele respective sunt situate între gateway și acest modul.
	ROȘU	INTERMITENT (0,5 Hz)	Urmează diagnoza modulelor
RW0/RW1		OFF	Niciun tag, nici o diagnosticare activă
	VERDE	ON	Tag disponibil
	VERDE	INTERMITENT (2 Hz)	Există schimb de date cu tag activat
	ROȘU	ON	Eroare cap de citire/scriere
	ROȘU	INTERMITENT (2 Hz)	Scurtcircuit pe linia de alimentare a capului de citire/scriere

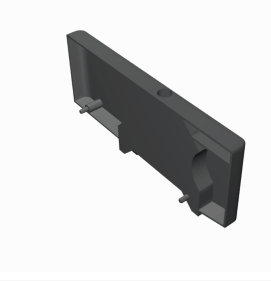
Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP20 TI-BL20-E-EN-S-4

I/O Data Mapping

INTRARE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	1	Error Code							
	2	Error Code 1							
	3	Reserved							
	4	READ DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	Reserved							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
IEȘIRE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address high byte							
	3	Address low byte							
	4	WRITE DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address high byte							
	15	Address low byte							
	16	WRITE DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								

**Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP /
PROFINET în IP20
TI-BL20-E-EN-S-4**

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	Placă terminală pentru stație BL20 după ultimul modul I/O (2 piese)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Cleme terminale pentru fixarea unei stații BL20 (10 piese)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSSCHLÜSSEL	6827125	Unealtă pentru cleme elastice	