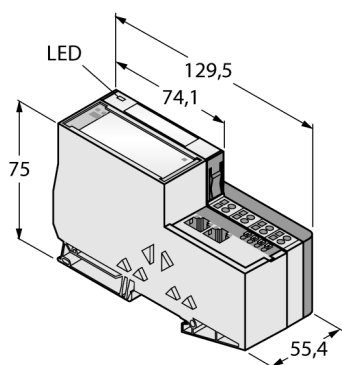


## set in beschermingsgraad IP20

### TI-BL20-E-EN-2



- aansluiting van maximaal 2 schrijf-leeskoppen met BLident verbindingskabels
- gemengde werking van HF- en UHF-schrijf-leeskoppen

#### Functieprincipe

BL20 Gateways vertegenwoordigen de kop van een BL20-station. Zij dienen als aansluiting van de modulaire busdeelnemers op de bovengesikte veldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CANopen, Ethernet).

Alle BL20 elektronische modules communiceren via een interne modulebus, waarvan de data via de Gateway naar de veldbus geleid worden, zo dat alle I/O-modules onafhankelijk van het bussysteem geprojecteerd kunnen worden.

Een pinbelegging resp. signaaltoekenning resulteert eerst uit de combinatie met een elektronische module. De pinbeleggingen en aansluitschema's bevinden zich op de datasheet van de betreffende elektronische modules.

De basismodules worden gebruikt voor de aansluiting van de veldapparaten en zijn naar keuze beschikbaar met schroef- of trekveer-aansluittechniek.

#### Instructie

Meer technische data zoals bv. het temperatuurbereik worden door de elektronische modules bepaald en zijn weergegeven op de datasheets.

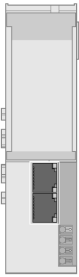
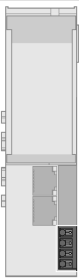
BL20 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen tussen basismodules met trekveer- of schroefaansluiting.

Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengesikte veldbus.

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                               | TI-BL20-E-EN-2                                               |
| Ident no.                                 | 7030614                                                      |
| Aantal kanalen                            | 2                                                            |
| Afmetingen (B x L x D)                    | 55.4 x 129.5 x 74.4 mm                                       |
| <b>Nominale spanning uit voedingsklem</b> | 24 VDC                                                       |
| Voedingsspanning                          | 24 VDC                                                       |
| Systeemvoeding                            | 24 VDC / 5 VDC                                               |
| Modulevoeding                             | 24 VDC                                                       |
| Toelaatbaar bereik                        | 18...30 VDC                                                  |
| Max. voedingsstroom modules               | 8                                                            |
| Max. systeemvoedingsstroom                | 0.4                                                          |
| <b>Service-interface</b>                  | Ethernet                                                     |
| Aansluittechniek - spanningsvoeding       | Push in klemmen                                              |
| <b>Transmissiesnelheid</b>                | 115,2 kBit/s                                                 |
| Potentiaalscheiding                       | scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule |
| <b>Aansluittechniek uitgang</b>           | schroef, trekveer                                            |
| <b>Sensorvoeding</b>                      | 0.25 A per kanaal, kortsluitvast                             |
| <b>Aantal diagnosebytes</b>               | 4                                                            |
| Aantal parameterbytes                     | 8                                                            |
| Aantal ingangsbytes                       | 4                                                            |
| Aantal uitgangsbytes                      | 4                                                            |
| <b>Relatieve vochtigheid</b>              | 15...95 %, geen condensatie toegestaan                       |
| Vibratietest                              | Volgens EN 61131                                             |
| Schoktest                                 | Volgens IEC 60068-2-27                                       |
| Kantelen en omvallen                      | Volgens IEC 60068-2-31                                       |
| Elektromagnetische compatibiliteit        | Volgens EN 61131-2                                           |
| Beschermingsgraad                         | IP20                                                         |
| <b>Meegelieferd</b>                       | 2 x eindbeugel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x afsluitplaat BL20-ABPL  |

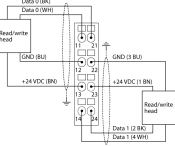
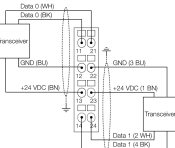
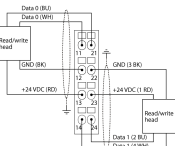
set in beschermingsgraad IP20
  
TI-BL20-E-EN-2

Anschlussübersicht

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Ethernet<br/> veldbuskabel (voorbeeld):<br/> RJ45S-RJ45S-441-2M (ident-nr. 6932517) of<br/> RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (ident-nr. 6914221)</p>                                 | <p>Aansluitconfiguratie</p> <div> <div> <div>ETH2</div> <div>8</div> <div>1</div> <div>8</div> <div>1</div> </div> <div> <div>ETH1</div> <div>8</div> <div>1</div> <div>8</div> <div>1</div> </div> </div> <div> 1 = TX +<br/> 2 = TX -<br/> 3 = RX +<br/> 4 = n.c.<br/> 5 = n.c.<br/> 6 = RX -<br/> 7 = n.c.<br/> 8 = n.c. </div> |
|  | <p>spanningsvoeding<br/> De systeemvoeding <math>U_{SYS}</math> voedt de gateway en de I/O-modules.<br/> De veldvoeding <math>U_L</math> voedt de sensoren en de actuatoren.</p> | <p>Aansluitconfiguratie</p> <div> <div> <div><math>U_L</math></div> <div>GND<sub>L</sub></div> <div><math>U_{SYS}</math></div> <div>GND<sub>SYS</sub></div> </div> <div> <div>+</div> <div>-</div> <div>+</div> <div>-</div> </div> <div> <div>Field supply</div> <div>System supply</div> </div> </div>                           |

set in beschermingsgraad IP20  
TI-BL20-E-EN-2

compatibele basismodules

| Afmetingen                                                                        | Type                                                                                                             | Aansluitconfiguratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>BL20-S4T-SBBS<br/>6827046<br/>trekveeraansluiting</p> <p>BL20-S4S-SBBS<br/>6827047<br/>schroefaansluiting</p> | <p><b>Aansluitconfiguratie</b></p> <p>Connector .../S2500</p>  <p>connector .../S2501</p>  <p>Connector .../S2503</p>  |

## set in beschermingsgraad IP20

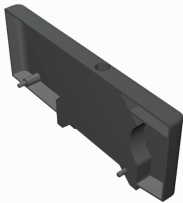
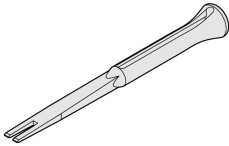
### TI-BL20-E-EN-2

#### LED-weergaven

| LED       | Kleur | Status              | betekenis                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D         |       | UIT                 | Geen foutmelding of diagnose actief.                                                                                                                                                   |
|           | ROOD  | AAN                 | Uitval van de modulebuscommunicatie Controleer of meer dan twee naburige elektronica-modules verwijderd werden. Relevant zijn modules die zich tussen gateway en deze module bevinden. |
|           | ROOD  | KNIPPEREND (0.5 Hz) | Open modulediagnose.                                                                                                                                                                   |
| RW0 / RW1 |       | UIT                 | geen tag beschikbaar, geen actieve diagnose                                                                                                                                            |
|           | GROEN | AAN                 | tag beschikbaar                                                                                                                                                                        |
|           | GROEN | KNIPPEREND (2 Hz)   | Datauitwisseling met de tag actief                                                                                                                                                     |
|           | ROOD  | AAN                 | Schrijf-/leeskop fout                                                                                                                                                                  |
|           | ROOD  | KNIPPEREND (2 Hz)   | Kortsluiting in de spanningsvoeding van schrijf- leeskop                                                                                                                               |

set in beschermingsgraad IP20  
 TI-BL20-E-EN-2

Toebehoren

| Type                       | Ident no. |                                                                                                     | Afmetingen                                                                            |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123   | afsluitplaat voor de mechanische afsluiting van een BL20 station na de laatste I/O module (2 stuks) |    |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124   | Eindbeugel voor de mechanische bevestiging van een BL20-station (10 stuks)                          |    |
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827125   | Gtrekveerbedieningswerktuig                                                                         |  |