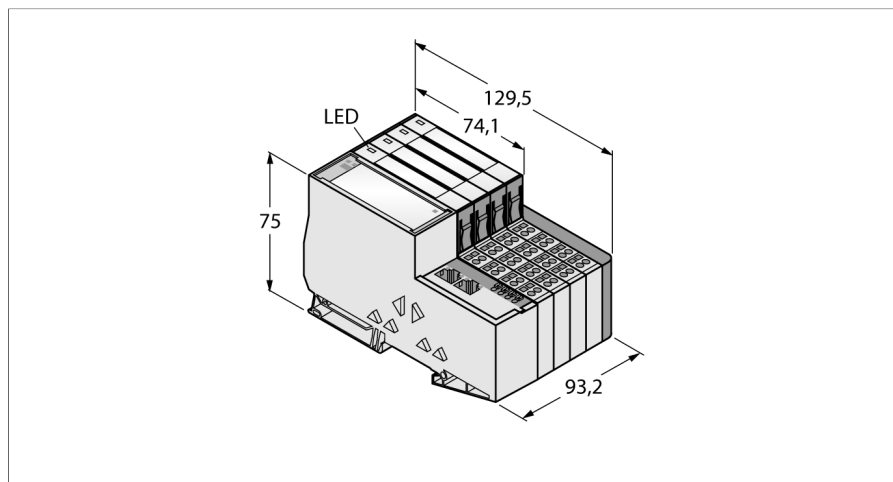


set in beschermingsgraad IP20

TI-BL20-E-EN-8



- aansluiting van maximaal 8 schrijf-lees-koppen 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.

Type	TI-BL20-E-EN-8
Ident no.	7030617
Aantal kanalen	8
Afmetingen (B x L x D)	93.2 x 129.5 x 74.4 mm
Nominale spanning uit voedingsklem	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
Service-interface	Ethernet
Aansluittechniek - spanningsvoeding	Push in klemmen
Transmissiesnelheid	115,2 kBit/s
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Aansluittechniek uitgang	schroef, trekveer
Sensorvoeding	0.25 A per kanaal, kortsluitvast
Aantal diagnosebytes	4
Aantal parameterbytes	8
Aantal ingangsbytes	4
Aantal uitgangsbytes	4
Relatieve vochtigheid	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
Meegelieferd	2 x eindbeugel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x afsluitplaat BL20-ABPL

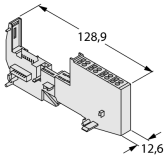
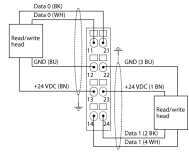
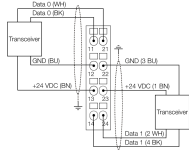
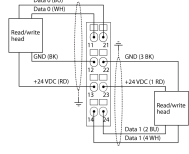
set in beschermingsgraad IP20
 TI-BL20-E-EN-8

Anschlussübersicht

	Ethernet veldbuskabel (voorbeeld): RJ45S-RJ45S-441-2M (ident-nr. 6932517) of RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (ident-nr. 6914221)	Aansluitconfiguratie 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.
	spanningsvoeding De systeemvoeding U_{sys} voedt de gateway en de I/O-modules. De veldvoeding U_L voedt de sensoren en de actuatoren.	Aansluitconfiguratie U_L GND_L U_{sys} GND_{sys} + - + - Field supply System supply

set in beschermingsgraad IP20 TI-BL20-E-EN-8

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL20-S4T-SBBS 6827046 trekveeraansluiting BL20-S4S-SBBS 6827047 schroefaansluiting	Aansluitconfiguratie Connector .../S2500  connector .../S2501  Connector .../S2503 

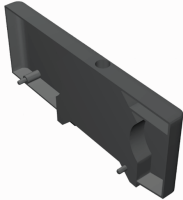
set in beschermingsgraad IP20
TI-BL20-E-EN-8

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-/leesfout
	ROOD	KNIPPEREND (2 Hz)	Kortsluiting in de spanningsvoeding van schrijf- leeskop

set in beschermingsgraad IP20
TI-BL20-E-EN-8

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	