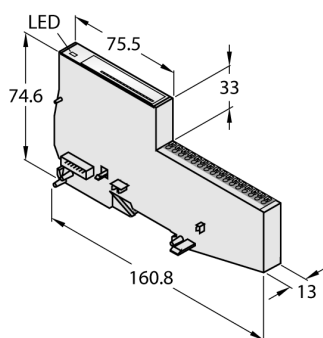


BL20 Economy module

8 analoge ingangen U/I resp. 4 PT/Ni-ingangen

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni



- onafhankelijk van de gebruikte veldbus
- elektronica en aansluittechniek in één behuizing
- aansluittechniek: push-in-klemmen
- beschermingsgraad IP20
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galvanisch gescheiden van het veldniveau
- 8 analoge 2-draads ingangen U/I
- ingangen niet voedend – de voeding gebeurt extern
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10 VDC of 0...+10 VDC, per kanaal programmeerbaar
- alternatief: 4Pt/Ni-ingangen (telkens 2 analoge ingangen zijn samengevat tot één Pt/Ni 2/3-draads-ingang)

Type	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni
Identnr.	6827325

Aantal kanalen	8/4
Nominale spanning uit voedingsklem	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 35 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 35 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.5 W

Ingangen	
Ingangstype	0/4...20 mA, -10/0...10 VDC, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...250 Ω, 0...400 Ω, 0...800 Ω, 0...2000 Ω, 0...4000 Ω
Ingangsweerstand	< 62 Ω (stroom) resp. > 98.5 kΩ (spanning)
max. ingangsstroom	Stroommodus: 50 mA
Max. ingangsspanning	spanningsmodus: -20 VDC < U < 20 VDC
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aansluittechniek uitgang	Push in

Grensfrequentie analoog	1,5 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.2 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 200 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbondig
	12 Bit linksbondig
Conversietijd	< (44 × [aantal kanalen geparametriseerd als actief]) ms

Aantal diagnosebytes	8
Aantal parameterbytes	8

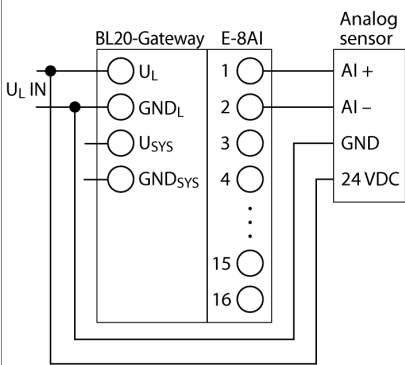
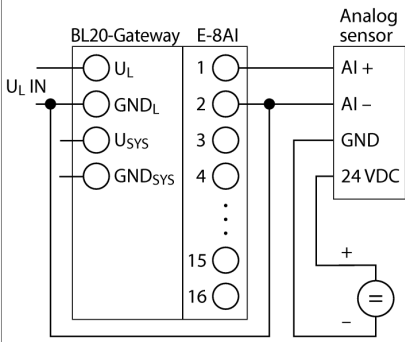
Functieprincipe

Bij de BL20-economy-modules zijn de elektronica en de aansluittechniek in een gemeenschappelijke behuizing ondergebracht. Een basismodule hoeft dus niet meer gekozen te worden. Binnen een station kunnen de economy-modules met de modules met aparte elektronica/aansluittechniek worden gecombineerd, voor zover de basismodules ervan met een trekveeraansluiting zijn uitgerust.

Door het gebruik van gateways zijn de economy modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschiedte veldbus.

Afmetingen (B x L x D)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certificaten	CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Opslagtemperatuur	-25...+85 °C
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
MTTF	229 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Aansluitoverzicht

	Analoge ingangen De aansluitconfiguratie is afhankelijk van het sensortype. Voorbeelden voor de meest gangbare 2- en 4-draadssensoren met stroom- of spanningssignaal zijn hieronder opgesomd. Opgelet: Open ingangen resp. niet gebruikte kanalen zullen niet in de systeemuitvoering Pt/Ni of weerstand (R) geparametreerd worden, aangezien het hier tot geringe meetfouten van naburige kanalen kan komen. Indien de applicatie het vereist, zijn de betreffende kanalen van een weerstand te voorzien. Hierbij moet de weerstandswaarde in het geparametreerde meetbereik liggen.	Aansluitconfiguratie <table><thead><tr><th>U/I</th><th>2-wire</th><th>PT/Ni</th><th>2-wire</th><th>3-wire</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	U/I	2-wire	PT/Ni	2-wire	3-wire	1					2				3				4				5				6				7				8			
U/I	2-wire	PT/Ni	2-wire	3-wire																																				
1																																								
2																																								
3																																								
4																																								
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
	4-draads-sensor (U/I) De sensor wordt uit dezelfde spanningsbron als U_L van het BL20-systeem gevoed. De sensor en U_L van het BL20-systeem liggen automatisch op hetzelfde GND-potentiaal.	Aansluitconfiguratie 																																						
	4-draads-sensor (U/I) De sensor en U_L van het BL20-systeem worden uit verschillende spanningsbronnen gevoed. U_L van het BL20-systeem en AI van de sensor moeten op hetzelfde GND-potentiaal liggen, daarom is een brug tussen U_L en AI te voorzien.	Aansluitconfiguratie 																																						

2-draads-sensor (U/I)

De sensor wordt uit dezelfde spanningsbron als U_L van het BL20-systeem gevoed. De sensor en U_L van het BL20-systeem liggen automatisch op hetzelfde GND-potentiaal.

Aansluitconfiguratie

