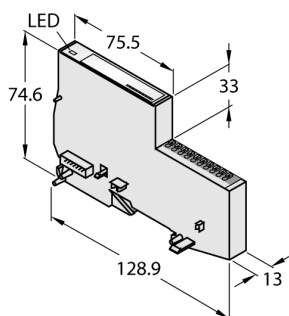


BL20 Economy module

4 analoge ingangen voor thermo-elementen

BL20-E-4AI-TC



- 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
- 4 analoge ingangen voor de aansluiting van thermo-elementen
- types B, C, E, G, J, K, N, R, S, en T
- compensatie referentiepunten via interne Pt1000-sonde

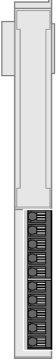
Type	BL20-E-4AI-TC
Identnr.	6827367
Aantal kanalen	4
Nominale spanning uit voedingsklem	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 30 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 50 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Ingangen	
Ingangstype	Type B, C, E, G, J, K, N, R, S, T
Ingangsweerstand	> 7 MΩ
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aansluittechniek uitgang	Push in
Spanningsresolutie	
	± 50 mV: < 2 μV
	± 100 mV: < 4 μV
	± 500 mV: < 20 μV
	± 1000 mV: < 50 μV
Grensfrequentie analoog	70 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.2 %
Herhalingsnauwkeurigheid	0.05 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 150 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbondig
Afmetingen (B x L x D)	
	13 x 128.9 x 74.6 mm
Certificaten	CE
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	341 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

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.

Aansluitoverzicht

	Thermoelement ingangen	<table> <tr> <td>TC1</td><td>+</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>-</td><td>2</td></tr> <tr> <td>TC2</td><td>+</td><td>3</td></tr> <tr> <td></td><td>-</td><td>4</td></tr> <tr> <td>TC3</td><td>+</td><td>5</td></tr> <tr> <td></td><td>-</td><td>6</td></tr> <tr> <td>TC4</td><td>+</td><td>7</td></tr> <tr> <td></td><td>-</td><td>8</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>9</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td></tr> </table>	TC1	+	1		-	2	TC2	+	3		-	4	TC3	+	5		-	6	TC4	+	7		-	8			9			10
TC1	+	1																														
	-	2																														
TC2	+	3																														
	-	4																														
TC3	+	5																														
	-	6																														
TC4	+	7																														
	-	8																														
		9																														
		10																														