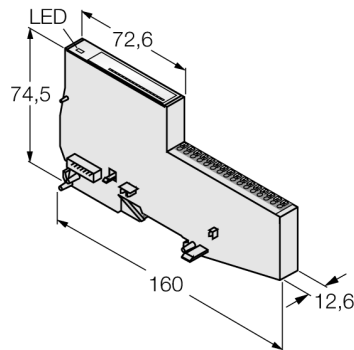


BL20 Economy module

4 analoge uitgangen voor stroom/spanning

Met uitgebreid temperatuurbereik

BL20-E-4AO-U/I/ET



- 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 uitgangen
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10 VDC of 0...+10 VDC
- Per kanaal omschakelbaar
- uitgebreid temperatuurbereik: -25...+60°C
- printplaat met conforme bekleding

Functieprincipe

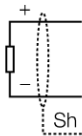
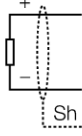
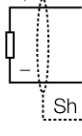
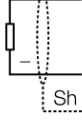
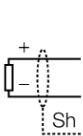
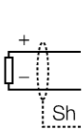
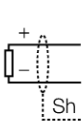
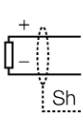
Bij de BL20-economy-modules zijn de elektronica en de aansluittechniek in een gemeenschappelijke behuizing ondergebracht. Een basismodule hoeft dus niet meer gekozen te worden. Binnen een station kunnen de economy-modules met de modules met aparte elektronica/aansluittechniek worden gecombineerd, voor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

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

Type	BL20-E-4AO-U/I/ET
Ident no.	6827397
Aantal kanalen	4
Nominale spanning uit voedingsklem	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 130 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 50 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 2.6 W
Aansluittechniek uitgang	Push in
Uitgangen	
Uitgang	0/4...20 mA of -10/0...+10 VDC
Belastingsweerstand ohmsch	< 0,45 kΩ (stroom) resp. > 1 kΩ (spanning) kΩ
Belastingsweerstand inductief	< 0,01 mH (spanningsmodus) mH
Belastingsweerstand capacitief	< 1 μF (stroommodus) μF
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.2 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 200 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer
	Weergave: 16 Bit Signed Integer
	Weergave: 12 Bit linksbondig
Cyclustijd	≤ 50 ms
Aantal diagnosebytes	4
Aantal parameterbytes	12
Afmetingen (B x L x D)	12.6 x 160 x 74.6mm
Certificaten	CE
Omgevingstemperatuur	-25...+60 °C
< 0 °C omgevingstemperatuur	Geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	mogen de uitgangen alleen in de modus Spanning worden gebruikt
Opslagtemperatuur	-25...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95% (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 50 082-2
Beschermingsgraad	IP20
MTTF	331 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

BL20 Economy module
4 analoge uitgangen voor stroom/spanning
Met uitgebreid temperatuurbereik
BL20-E-4AO-U/I/ET

Aansluitoverzicht

	Analoge uitgangen	Aansluitconfiguratie U 1  2  3  4  I 1  2  3  4  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 
---	-------------------	---