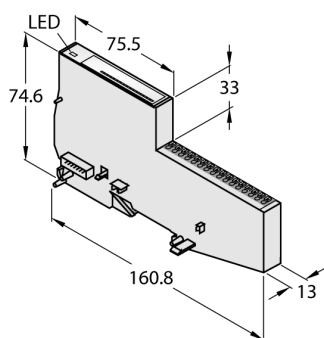


Modul BL20 Economy

8 intrări analogice U/I pentru 4 intrări 4 PT/Ni

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



- Independent de fieldbus
- Componentele electronice și componentele pentru conectare într-o singură carcasă
- Conectare Terminale cu cleme elastice
- Grad de protecție IP20
- LED-uri pentru afișare stare și pentru diagnoză
- izolare galvanică cu optocuploare față de field level
- 8 intrări analogice U/I pe 2 fire
- Intrări pasive, sursă de alimentare externă
- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, -10 ... +10 Vcc or 0 ... +10 Vcc, selectabil per canal
- Alternativ: 4 intrări PT/Ni (întotdeauna 2 intrări analogice sunt combinate pentru o intrare PT/Ni 2/3-fire)

Tip	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni
Nr. ID	6827325

Număr de canale	8/4
Tensiune de alimentare nominală	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	≤ 35 mA
Nominal current from module bus	≤ 35 mA
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.5 W

Intrări	
Tip de intrare	0/4...20 mA, -10/0...10 Vcc, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...250 Ω, 0...400 Ω, 0...800 Ω, 0...2000 Ω, 0...4000 Ω
Rezistență de intrare	< 62 Ω (curent) resp. > 98.5 kΩ (tensiune)
Curent maxim de intrare	Mod curent: 50 mA
Tensiune maximă de intrare	Tensiune: -20 Vcc < U < 20 Vcc
Izolarea electrică	?????electronics for the field level
Conectivitate ieșiri	Push in

Frecvență limită maximă, analogic	1.5 Hz
Eroare la 23 °C	< 0.2 %
Coeficient de temperatură	< 200 ppm/°C din capătul de scală
Rezoluție	16 Bit
Afișarea valorii măsurate	Număr întreg cu semn pe 16 biți
	12 bit, aliniat la stânga
	12 bit, aliniat la stânga
Timp de conversie	< (44 × [numărul de canale parametrizate ca active]) ms

Număr bytes de diagnoză	8
Număr bytes de parametrizare	8

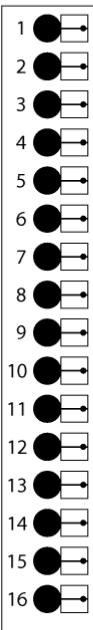
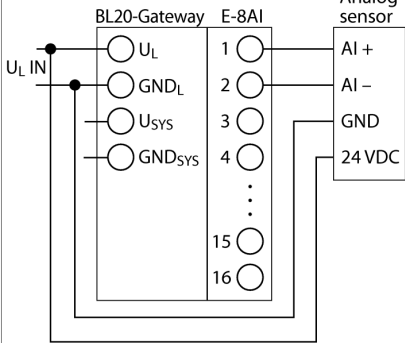
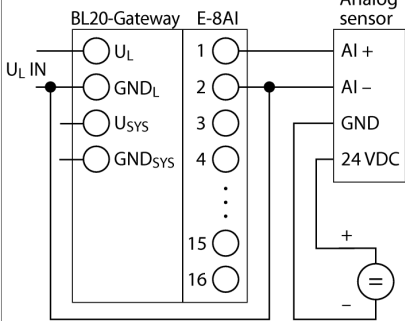
Principiu de funcționare

La modulele BL20 Economy partea electronică și conectica sunt integrate în aceeași carcasă. Astfel nu este necesară alegerea unui base modul. Modulele Economy pot fi combinate cu module cu electronică/conectică separate pentru base modules prevăzute cu conectare cu cleme elastice.

Modulele electronice sunt complet independente de nivelul superior al bus-ului prin utilizarea gateway-urilor.

Dimensiuni (l x L x h)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certificări	CE, cULus, zona 2, Clasa I, Div. 2
Temperatura mediului	0...+55 °C
Temperatura de depozitare	-25...+85 °C
Umiditate relativă	15...95 %, condensarea nu e permisă
Test vibrații	Conf. cu EN 61131
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	Conf. cu IEC 60068-2-31
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP20
MTTF	229 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Alocare terminale

	Intrări analogice Alocarea pinilor se face în funcție de tipul senzorului. Veți găsi mai jos exemplele celor mai obișnuiți senzori cu 2 și 4-fire cu semnal în curent sau în tensiune. Notă: Intrările libere și/sau canalele nefolosite nu trebuie programate în modul Pt/Ni sau rezistență (R), deoarece acest lucru poate conduce la erori de măsurare minore pe canalele adiacente. Dar, dacă acest lucru este necesar, canalele afectate trebuie echipate cu o rezistență. Drept urmare, valoarea rezistenței trebuie să fie în domeniul de măsură programat.	Alocare pini <table><thead><tr><th>U/I</th><th>2-wire</th><th>PT/Ni</th><th>3-wire</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></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	3-wire	1				2				3				4				5				6				7				8			
U/I	2-wire	PT/Ni	3-wire																																			
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
	Senzor cu 4-fire (U/I) Senzorul este alimentat de la aceeași sursă ca U_L din sistemul BL20. Senzorul și U_L din sistemul BL20 sunt automat la același potențial GND.	Alocare pini 																																				
	Senzor cu 4-fire (U/I) Senzorul și U_L din sistemul BL20 sunt alimentate de surse diferite. U_L din sistemul BL20 și AI al senzorului trebuie să fie la același potențial GND. În acest scop, U_L și AI trebuie legate în punte.	Alocare pini 																																				

Senzor cu 2-fire (U/I)

Senzorul este alimentat de la aceeași sursă ca U_L din sistemul BL20. Senzorul și U_L din sistemul BL20 sunt automat la același potențial GND.

Alocare pini

