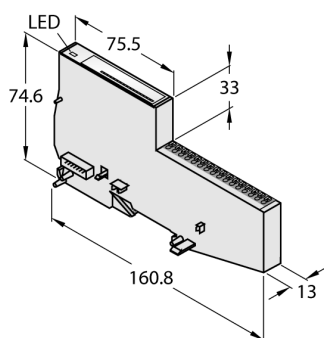


BL20 Economy modul

8x analogový vstup U/I nebo 4x vstup Pt/Ni

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



- nezávislý na použité sběrnici
- elektronika a připojovací svorky v jednom pouzdře
- kabely a konektory: svorky Push-in
- stupeň krytí IP20
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- 8x analogový 2drátový vstup U/I
- pokud není vstup napájen, je napájení externě
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10 VDC nebo 0...+10 VDC, nastavení po kanálech
- alternativně: 4x vstup Pt/Ni (použity jsou vždy 2 analogové vstupy pro 1 čidlo Pt/Ni ve 2/3drátovém zapojení)

Typ	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni
ID č.	6827325

Počet kanálů	8/4
Jmenovité napětí na napájecích svorkách	24 VDC
Připustný rozsah	18...30 VDC
Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	≤ 35 mA
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 35 mA
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.5 W

Vstupy	
Typ vstupu	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
Vstupní odpor	< 62 Ω (proud) resp. > 98.5 kΩ (napětí)
Max.vstupní proud	Režim proud: 50 mA
Max.vstupní napětí	Napěťový mód: -20 VDC < U < 20 VDC
Potenciálové oddělení	elektronika vůči signálům
Způsob připojení výstupů	Push in

Analogová mezní frekvence	1,5 Hz
Základní chyba při 23 °C	< 0.2 %
Teplotní koeficient	< 200 ppm/°C z rozsahu
Rozlišení	16 Bit
Zobrazení měřené hodnoty	16 bitů se znaménkem
	12 bitů bez znaménka, zarovnání vlevo
	12 bitů, zarovnání vlevo
Čas převodu	< (44 × [počet kanálů parametrizovaných jako aktivní]) ms

Počet diagnostických bytů	8
Počet bytů parametrů	8

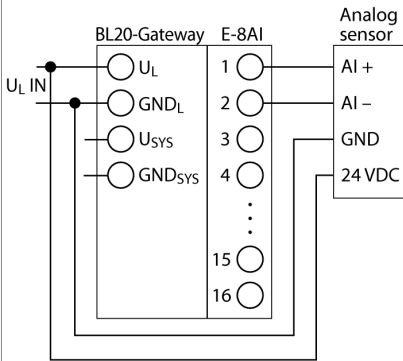
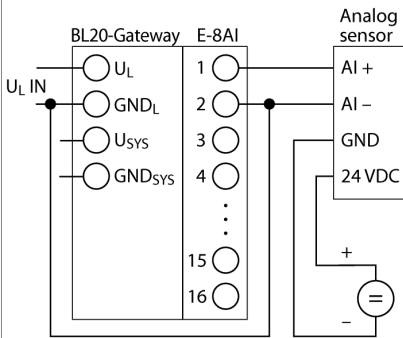
Funkční princip

U ekonomických modulů BL20 jsou elektronika a připojovací svorky umístěny v jediném pouzdře. Odpadá tak volba základního modulu. V rámci jedné stanice je možné kombinovat Economy moduly a moduly s oddělenou elektronikou/svorkami, pokud se jedná o základní moduly s pružinovými svorkami.

Díky použití komunikačních modulů jsou Economy moduly nezávislé na použité sběrnici.

Rozměry	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certifikáty	CE, cULus, zóna 2, Class I, Div. 2
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +85 °C
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP20
MTTF	229 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Schéma zapojení

	analogové vstupy Schéma zapojení nezávisí na typu senzoru. Příklady pro nejběžnější 2 a 4drátové senzory s proudovým a napěťovým výstupem jsou uvedeny níže. Upozornění: Pro nepoužité (nezapojené) vstupy nastavte jiný druh provozu než Pt/Ni nebo odpor (R). V opačném případě by mohly způsobit chyby měření v sousedních kanálech. Pokud to není pro danou aplikaci možné, je třeba na příslušné kanály zapojit vhodné odpory. Hodnota odporu musí ležet v měřicím rozsahu.	Schéma zapojení <table><thead><tr><th></th><th>U/I 2-wire</th><th>2-wire</th><th>PT/Ni 3-wire</th><th></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	2-wire	PT/Ni 3-wire		1					2				3				4				5				6				7				8			
	U/I 2-wire	2-wire	PT/Ni 3-wire																																					
1																																								
2																																								
3																																								
4																																								
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
	4drátový senzor (U/I) Senzor je napájen ze stejného zdroje jako U_i systému BL20. Senzor a U_i systému BL20 leží automaticky na stejném GND potenciálu.	Schéma zapojení 																																						
	4drátový senzor (U/I) Senzor a U_i systému BL20 jsou napájeny z různých zdrojů. U_i systému BL20 a AI senzoru musí ležet na stejném GND potenciálu. proto je třeba propojit U_i a AI.	Schéma zapojení 																																						

2drátový senzor (U/I)

Senzor je napájen ze stejného zdroje jako U_L systému BL20.
Senzor a U_L systému BL20 leží automaticky na stejném GND potenciálu.

Schéma zapojení

