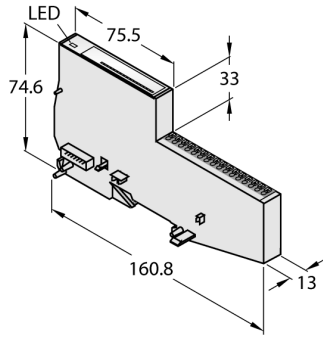


BL20 Economy Module

8 adet 2 telli analog giriş U/I ve 4 adet 2/3 telli PT/Nİ girişi

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Nİ



- Fieldbus'tan bağımsız
- Tek gövde içinde elektronik parçalar ve bağlantı teknolojisi
- Bağlantı: İtmeli terminaller
- Koruma sınıfı IP20
- LED'ler durumu ve tanıyı gösterir
- Optik bağlayıcılar ile saha seviyesinden galvanik olarak ayrılmış elektronik parçalar
- 8 adet analog 2 telli U/I girişi
- Pasif giriş - Harici besleme
- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, -10 ... +10 VDC veya 0 ... +10 VDC, kanal başına seçilebilir
- Alternatif olarak: 4 PT/Nİ girişi (her zaman 2 analog giriş, bir PT/Nİ 2/3 telli girişle birleştirilir)

Tip	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Nİ
Tanıt. no.	6827325

Kanal sayısı	8/4
Besleme terminalinden gelen nominal gerilim	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18...30 VDC
Alan beslemesinden gelen nominal akım	≤ 35 mA
Modül veri yolundan gelen nominal akım	≤ 35 mA
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.5 W

Giriş tipi	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
Giriş direnci	< 62 Ω (akım) veya > 98,5 kΩ (gerilim)
Maks. giriş akımı	Geçerli mod: 50 mA
Maks. giriş gerilimi	Gerilim: -20 VDC < U < 20 VDC
Elektrik yalıtımı	alan seviyesi için elektronik parçalar
Çıkış bağlantısı	İtmeli

Maksimum sınırlama frekansı, analog	1,5 Hz
23°C'de temel arıza sınırı	< 0.2 %
Sıcaklık katsayısı	< tam ölçeğin 200 ppm/°C'si
Çözünürlük	16 Bit
Ölçülen değer ekranı	16 bit işaretli tam sayı
	12 bit tam aralık sola yaslanmış
	12 bit sola yaslanmış
Dönüştürme süresi	< (44 × [aktif olarak parametrelendirilen kanal sayısı]) ms

Tanımlama bayt sayısı	8
Parametre bayt sayısı	8

İşlevsel prensip

Elektronik parçalar ve bağlantı teknolojisi gövdeye entegre edilmiştir. Temel modül gerektirmez. Economy modülleri ile ayrı elektronik parçalar ve bağlantı teknolojisine sahip modüller, temel modüllerin gerilim yayı bağlantıları olması koşuluyla bir istasyona takılabilir.

Ağ geçitlerinin kullanılması, economy modüllerinin daha üst seviye fieldbus'tan tamamen bağımsız olmasını sağlar.

Boyutlar (W x L x H)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Onaylar	CE, cULus, zone 2, Class I, Div. 2
Ortam sıcaklığı	0...+55 °C
Saklama sıcaklığı	-25...+85 °C
Bağıl nem	%15...95, yoğuşmaya izin verilmez
Titreşim testi	EN 61131 uyarınca
Darbe testi	IEC 60068-2-27 uyarınca
Düşme ve devrilme	IEC 60068-2-31 uyarınca
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
IP Derecesi	IP20
MTTF	229 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C

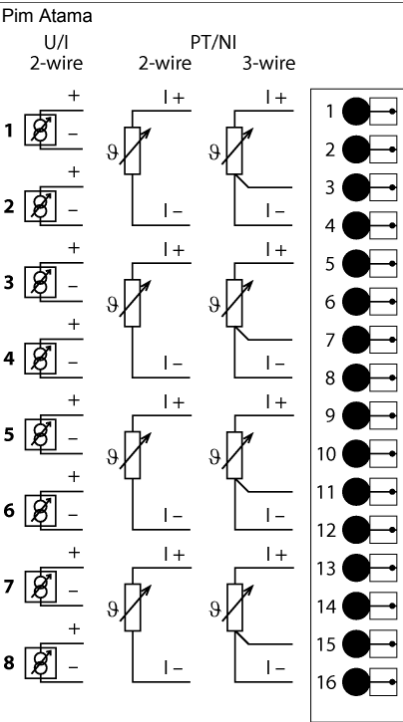
Terminal assignment



Analog Inputs

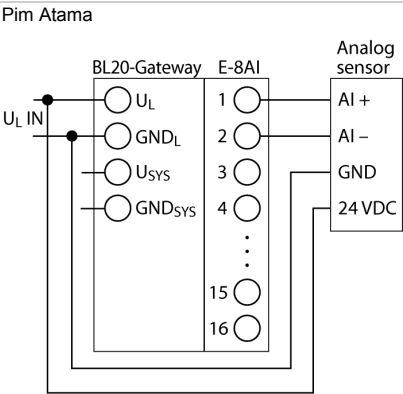
The pin assignment is dependent on the sensor type. Examples of the most common 2- and 4-wire sensors with electric current or voltage signal are listed below.

Note: Open inputs and/or unused channels should not be programmed in the Pt/Ni or resistance (R) mode, because this may lead to minor measurement errors at adjacent channels. However, if this is necessary, the affected channels must be terminated with a resistance. Thereby the resistance value must be in the programmed measuring range.



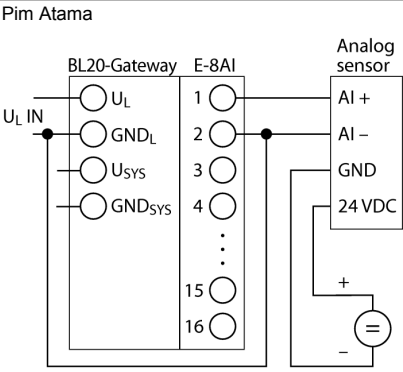
4-wire sensor (U/I)

The sensor and the BL20 U_L fuse are fed from a common source. The sensor and the BL20 U_L fuse are automatically on the same GND potential.



4-wire sensor (U/I)

The sensor and the BL20 U_L are fed from different sources. U_L of the BL20 system and AI of the sensor must be on the same GND-potential. For this, U_L and AI must be bridged.



2-wire sensor (U/I)

The sensor and the BL20 U_L fuse are fed from a common source.
The sensor and the BL20 U_L fuse are automatically on the same GND potential.

