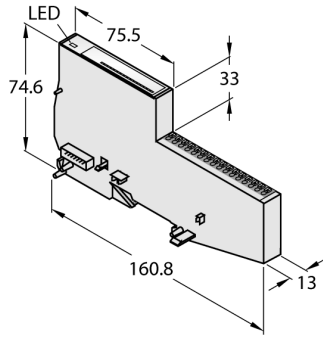


BL20 Economy Module

8 analog giriş U/I ve 4 PT/Nİ girişi

Geniştirilmiş Sıcaklık Aralığı ile

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Nİ/ET



- Fieldbus'tan bağımsız
- Tek gövde içinde elektronik parçalar ve bağlantı teknolojisi
- Gergi yayı bağlantısı
- Koruma sınıfı IP20
- LED'ler durumu ve tanıyı gösterir
- Optik bağlayıcılar ile saha seviyesinden galvanik olarak ayrılmış elektronik parçalar
- 8 analog giriş U/I, 2 telli
- Pasif girişler – harici güç kaynağı
- 0...20mA, 4...20mA, -10...+10VDC veya 0...+10VDC, kanal başına seçilebilir, sırasıyla
- 4 PT/Nİ girişi (her zaman 2 analog giriş, bir PT/Nİ 2/3 telli girişle birleştirilir)
- Uzatılmış sıcaklık aralıkları: -25°C...+60°C
- Koruyucu kaplamaya sahip devre kartları

Tip	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Nİ/ET
Tanıt. no.	6827340
Kanal sayısı	8
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 W
Giriş tipi	0/4...20 mA, -10/0...10 VDC veya PT/Nİ
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 (harici olarak beslenir)
Elektrik yalıtımı	alan seviyesi için elektronik parçalar
Çıkış bağlantısı	İtmeli
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
Dönüştürme süresi	< (44 × [parametrelendirme sırasında etkinleştirilen 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 teknolojilerine 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
Ortam sıcaklığı	-25...+60 °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

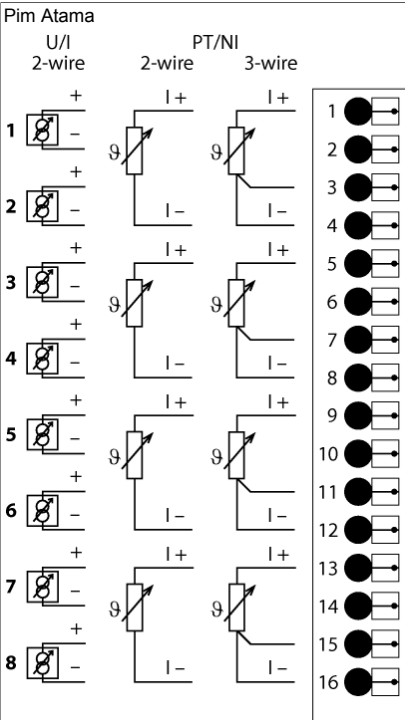
Terminal assignment



Analog Inputs

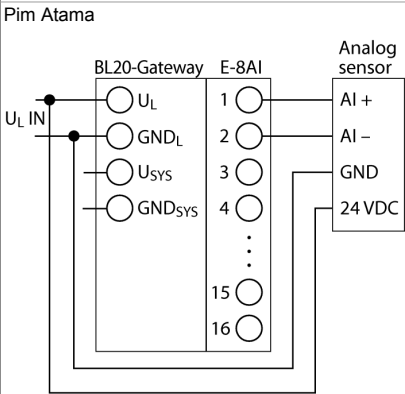
The pin assignment is dependent on the sensor type. Examples of the most common 2- and 4-wire sensors with electric current or voltage signal are listed below.

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.



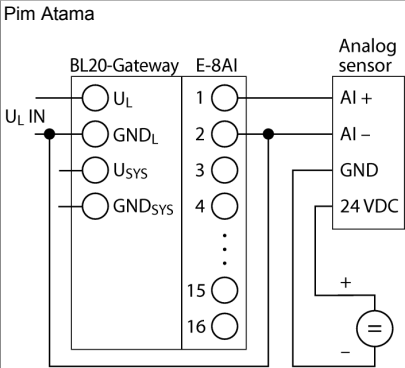
4-wire sensor (U/I)

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.

