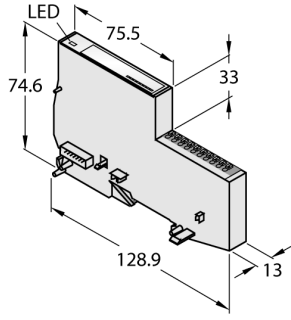


BL20 Economy Module

4 IO-Link master kanalı, 16 bayt G/Ç verisi

4 yapılandırılabilir dijital kanal, PNP, kanal tanılama, 0,5 A

BL20-E-4IOL



- 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
- V1.1 teknik özellikleri uyarınca 4 kanallı IO-Link master
- 4 evrensel dijital kanal, PNP, kanal tanılama, 0,5 A

İşlevsel prensip

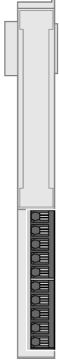
Elektronik parçalar ve bağlantı teknolojisi gövdeye entegre edilmiştir. Temel modül gerekmez. Economy modülleri ile ayrı elektronik parçalar ve bağlantı teknolojisine sahip modüller, temel modüllerin gerilim yayı bağlantıları olması koşuluyla bir istasyona takılabilir.

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

| | |
|---|--|
| Tip | BL20-E-4IOL |
| Tanıt. no. | 6827385 |
| Kanal sayısı | 4/4 |
| Besleme terminalinden gelen nominal gerilim | 24 VDC |
| Nominal gerilim V_0 | 24 VDC |
| Kabul edilebilir aralık | 18...30 VDC |
| Alan beslemesinden gelen nominal akım | ≤ 80 mA |
| Modül veri yolundan gelen nominal akım | ≤ 40 mA |
| Maks. alan besleme akımı | 10 A |
| Güç dağılımı, tipik | ≤ 2 W |
| Giriş tipi | PNP |
| Düşük seviye sinyal gerilimi | < 5 V |
| Yüksek seviye sinyal gerilimi | > 11 V |
| Düşük seviye sinyal akımı | < 1.5 mA DI / <5 mA SIO |
| Yüksek seviye sinyal akımı | 2.1 ... 3.7 mA DI / 5 ... 11 mA SIO |
| Elektrik yalıtımı | alan seviyesi için elektronik parçalar |
| Çıkış bağlantısı | İtmeli |
| Çıkış tipi | PNP |
| Çıkış voltajı | 24 VDC |
| Çıkış gecikmesi | 3 ms |
| Yük tipi | dirençli, endüktif, lamba yükü |
| Yük direnci, dirençli | > 48 Ω |
| Yük direnci, endüktif | < 1.2 H |
| Lamba yükü | < 3 W |
| Anahtarlama frekansı, dirençli | < 200 Hz |
| Anahtarlama frekansı, endüktif | < 2 Hz |
| Anahtarlama frekansı, lamba yükü | < 20 Hz |
| Elektrik yalıtımı | alan seviyesi için elektronik parçalar |
| Giriş bağlantısı | İtmeli |

| | |
|-------------------------------|--|
| IO-Link | |
| IO-Link Özellikleri | V 1.1 |
| IO-Link bağlantı noktası tipi | Sınıf A |
| Çerçeve tipi | belirtilen tüm çerçeve tiplerini destekler |
| Desteklenen cihazlar | maks. 14 bayt giriş / 14 bayt çıkış |
| İletim hızı | 4,8 kb/sn (COM 1)/38,4 kb/sn (COM 2)/230 kb/sn (COM 3) |
| Tanımlama bayt sayısı | 8 |
| Parametre bayt sayısı | 16 |
| Giriş bayt sayısı | 16 |
| Çıkış bayt sayısı | 16 |
| Boyutlar (W x L x H) | 13 x 128.9 x 74.6 mm |
| Onaylar | CE, cULus, GOST |
| Ortam sıcaklığı | 0...+55 °C |
| Saklama sıcaklığı | -40...+85 °C |
| Bağıl nem | %15...95, yoğuşmaya izin verilmez |
| Titreşim testi | EN 61131 uyarınca |
| Darbe testi | IEC 60068-2-27 uyarınca |
| Düşme ve devrilme | 68-2-31 uyarınca ve IEC 68-2-32'ye göre serbest düşüş |
| Elektromanyetik uyumluluk | EN 50082-2 uyarınca |
| IP Derecesi | IP20 |
| MTTF | 388 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C |

Terminal assignment



I/O Channels

1 - 4 arası kanallar, IO-Link master kanallardır. 5 - 8 arası kanallar, XSG kanallardır (isteğe bağlı olarak dijital giriş veya çıkış olarak kullanılabilirler) 9 ve 10 terminalleri sensör beslemesi için kullanılırlar.

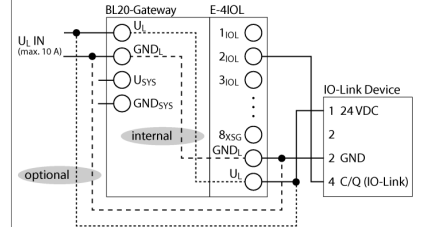
Pim Ataması

| | | |
|----|--|------------------|
| 1 | | C/Q (Channel 1) |
| 2 | | C/Q (Channel 2) |
| 3 | | C/Q (Channel 3) |
| 4 | | C/Q (Channel 4) |
| 5 | | XSG (Channel 5) |
| 6 | | XSG (Channel 6) |
| 7 | | XSG (Channel 7) |
| 8 | | XSG (Channel 8) |
| 9 | | GND _L |
| 10 | | + U _L |

Dikkat:

IO-Link cihazları ağ geçidinin U_L'si veya BR / PF modülünün (kullanılıyorsa) potansiyelinin aynısi ile beslenmelidirler.

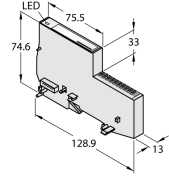
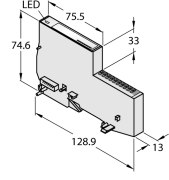
Kablo Bağlantı Şeması



LED display

| LED | Color | Status | Meaning |
|------------------------|---------|------------------------|--|
| D | | KAPALI | Hata mesajı yok veya teşhis aktif. |
| | KIRMIZI | AÇIK | Modül veri yolu iletişimi hatası. 2'den fazla bitişik elektronik modülün çekilip çekilmediğini kontrol edin. İlgili modüller, ağ geçidi ile bu modül arasında bulunur. |
| | KIRMIZI | YANIP SÖNÜYOR (0,5 Hz) | Gerçekleşmek üzere olan modül teşhisi |
| IO-Link channels 1...4 | | OFF | Status channel x = 0 (OFF) |
| IO-Link mode | GREEN | FLASHING | IO-Link communication active valid process data |
| | RED | ON | No IO-Link communication and/or module error, invalid process data |
| | RED | FLASHING | IO-Link communication active and/or module error, invalid process data |
| IO-Link channels 1...4 | | OFF | Status channel x = 0 (OFF) |
| SIO mode | GREEN | ON | Status channel x = 1 (ON) |
| XSG channels 5...8 | | OFF | Status channel x = 0 (OFF) |
| | GREEN | ON | Status channel x = 1 (ON) |
| | RED | FLASHING (0.5 Hz) | Short-circuit output channel x |

Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. | | Ölçekli çizim |
|---------------|-----------|---|---|
| BL20-E-10UL | 100001335 | UL alan beslemesinden 24 VDC potansiyelinin kablo bağlantısı için 10 bağlantı terminaline sahip BL20 ECO modülü |  |
| BL20-E-10GNDL | 100001336 | UL alan beslemesinden GND potansiyelinin kablo bağlantısı için 10 bağlantı terminaline sahip BL20 ECO modülü |  |