

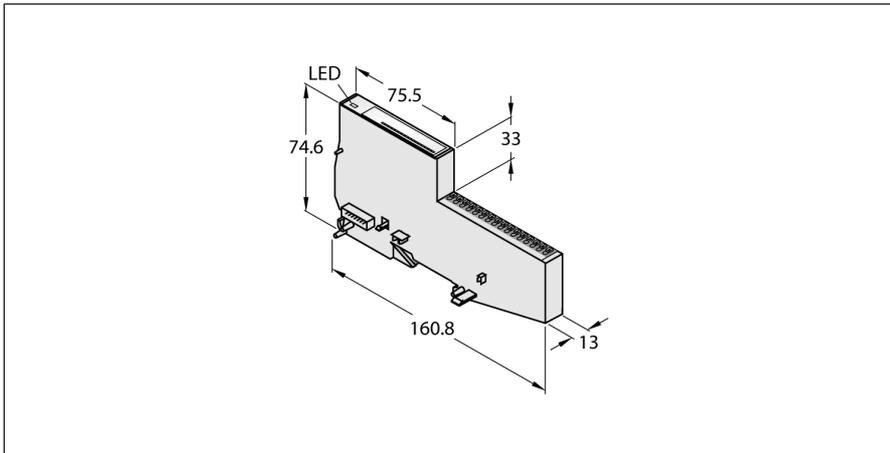
PRELIMINARY

BL20 Economy Modul

3-Phasen Energiemessklemme

Für den Anschluss von Stromwandlern (1A / 5A)

BL20-E-3EMM-CT



Typ	BL20-E-3EMM-CT
Ident-No.	100027913

Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 110 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 55 mA

Anzahl Kanäle	3 Phasen + N
Bemessungsbetriebsspannung	30...300 VAC
Eingangssignal	1A (0,03.. 1,1A) / 5A (0,1.. 5,5A)
Frequenzbereich	42...70 Hz
Abtastrate	8 kHz (Phasenwinkel: 1 kHz)
Frequenzbereich Oberschwingungsanalyse	0...3200 Hz
Grenzfrequenz des Eingangsfilters	7.2 kHz
Oberschwingungsanalyse	bis 51. Harmonische
Isolation	707 VDC 3,0kVeff
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Überspannungskategorie	III
Temperaturkoeffizient U/I	150 ppm/K
Elektrischer Anschluss	Push-in

Abmessungen (B x L x H)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Zulassungen	CE
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	15...95 %, keine Betauung zulässig
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP20
MTTF	183 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

- Unabhängig vom verwendeten Feldbus
- Elektronik und Anschlussstechnik in einem Gehäuse
- Anschlusstechnik: Push-in-Klemmen
- Schutzart IP20
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Strom-/Spannungsmessung über 3 Kanäle für bis zu 3 Phasen
- Separater Kanal für den Neutralleiter
- Oberschwingungsanalyse bis zur 51. Harmonischen Schwingung bei 50 Hz-Signalen
- True RMS mit hochauflösender Delta-Sigma-Modulation
- Abtastrate: 8 kSamples/s
- Genauigkeit: 0.5 % für U-/I-Messung (Messbereichsendwert), 1.0 % für berechnete Werte

Funktionsprinzip

Bei den BL20-Economy-Modulen ist die Elektronik und die Anschlussstechnik in einem gemeinsamen Gehäuse untergebracht. Die Auswahl eines Basismoduls entfällt somit. Innerhalb einer Station können die Economy-Module mit den Modulen mit getrennter Elektronik/Anschlussstechnik gemixt werden, sofern deren Basismodule mit Zugfederanschluss ausgestattet sind.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Economy-Module vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

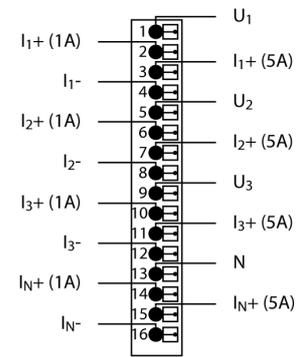
Anschlussübersicht



Energiemessklemme

Je nach Stromwandler ist jeweils der Eingang für 1A oder 5A zu verwenden.

Pinbelegung



Kompatible Economy Gateways

Ident	Typ	Kommunikation	ab Version	Anwendung
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	VN 4.0	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master.
6827338	BL20-E-GW-EN/ET	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	VN 4.0	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master.

Kompatible programmierbare Gateways CODESYS V3

Ident	Typ	Kommunikation	ab Version	Anwendung
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	/	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master.
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	/	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master.