

Datenblatt



Zangenwandler werden zur Überwachung des Wechselstroms für verschiedene Geräte verwendet. Der Stromwandlereingang nimmt einen Hochspannungs-Stromeingang und erzeugt ein proportionales Niederspannungs- und Niederstromsignal zur Messung und Überwachung. Zangenwandler eignen sich ideal für die Installation auf vorhandenen elektrischen Leitungen, da sie um die einzelnen Leiter klammern können, ohne dass Kabel abgeklemmt werden müssen.

Diese Zangenwandler sind mit den Zustandsüberwachungsknoten von Banner (Bauform CM1L) kompatibel.

Modelle

Modellkits	Beschreibung	Anschluss
BWA-CURRENT-TRANSFORMER-20A	Enthält CT20A; 20-A-Eingang; 0,333-V-Ausgang	1 Meter zweiadriges verdrehtes zweiadriges Kabel
BWA-CURRENT-TRANSFORMER-150A	Enthält CT150A; 150-A-Eingang; 0,333-V-Ausgang	

Installieren der Stromwandler

Beachten Sie bei der Installation von Stromwandlern die Polarität. Die Stromwandler von Banner geben **K** als Quellseite und **I** als Lastseite an, wobei sich Quelle auf die dem Gerät zugeführte Stromzuführungsseite bezieht und die Lastseite die Geräteseite ist.

Die Stromwandler von Banner sind mit einem geätzten Pfeil versehen, der die Richtungsangabe für die Installation anzeigt (k -> l). Wie in [Abbildung 1](#) auf Seite 1 dargestellt, ist die Quelle die AC-Stromversorgung und die Last ist der Motor. Der Richtungspfeil am Stromwandler muss in Richtung der Last zeigen. Stromwandler von Banner können auf jedem Leiter einer 2- oder 3-Phasen-Wechselstromleitung installiert werden. Stromwandler sollten nur auf einem einzigen Leiter installiert werden. Für die korrekte Installation siehe [Abbildung 2](#) auf Seite 1.

Abbildung 1. Installation eines Stromwandlers relativ zur Stromversorgung/zum Motor.

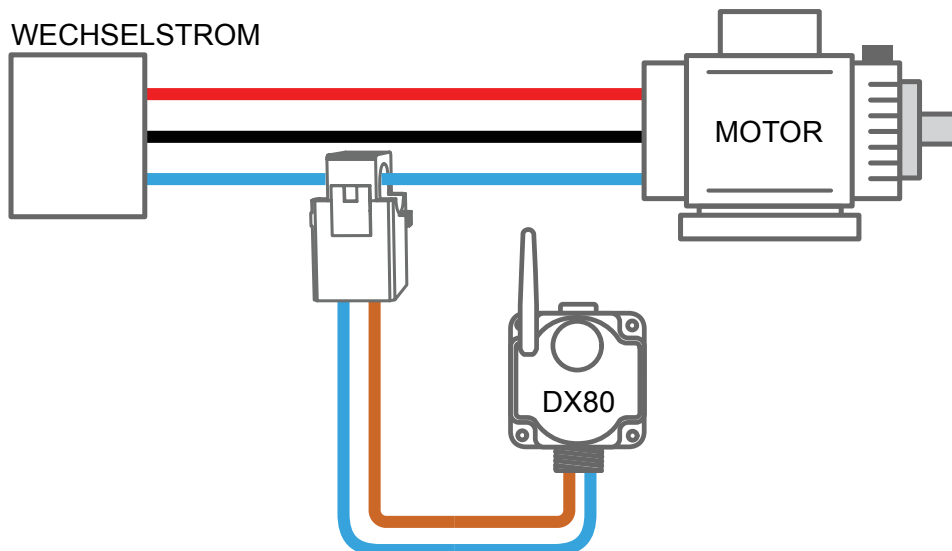
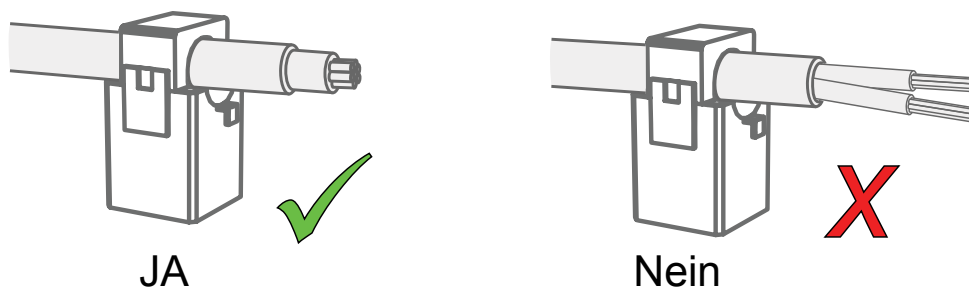


Abbildung 2. Installation eines einzelnen Leiters auf dem Stromwandler



Stromwandler verdrahten

Weitere Informationen zur Verdrahtung und Installation des Stromwandlers finden Sie im Datenblatt zum Zangenwandler (Ident-Nr. 212463).

Abbildung 3. Verdrahtung des Stromwandlers

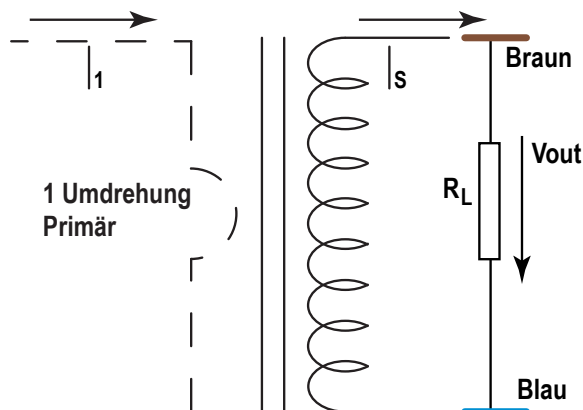
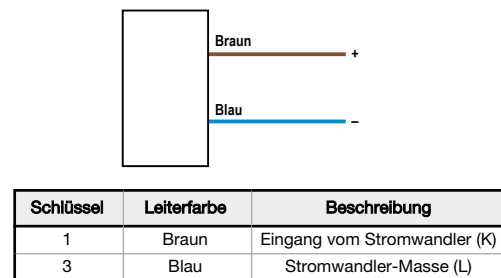


Abbildung 4. Verdrahtung des Stromwandlers mit Knoten



Spezifikation

Frequenz

50 bis 2000 Hz

Eingangsspezifikation

CT20A: 0–20 A

CT150A: 0–150A

Ausgangsspezifikation

0,333 V AC

Messbereich

10 % bis 130 % Eingang

Verhältnis

 $\leq \pm 1\%$

Phasenwinkel

 $\leq \pm 60$ min

Dielektrische Festigkeit

2,5 kV / 1 mA / 1 min

Isolationswiderstand

DC5000 V / 1000 MOhm min

Bauart

PA /UL94-VO-Gehäuse; PBT-Spule; Siliziumstahlkern; Epoxid-Innenstruktur; Zugankerkonstruktion

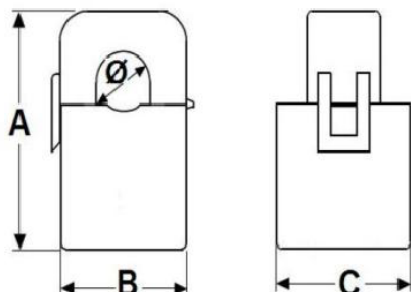
Betriebsbedingungen

–25 °C bis +75 °C (–13 °F bis +167 °F)

Relative Feuchtigkeit 85 %

Genauigkeitsklasse

0.5



Typenbezeichnung	Durchmesser	A	B	C
CT20A	10 mm	41 mm	24 mm	26,5 mm
CT150A	16 mm	45,5 mm	29 mm	31,5 mm

Beschränkte Garantie der Banner Engineering, Corp.

Die Banner Engineering Corp. gewährt auf ihre Produkte ein Jahr Garantie ab Versanddatum für Material- und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Garantiezeit wird die Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder Verbindlichkeiten aufgrund von Missbrauch, unsachgemäßem Gebrauch oder unsachgemäßer Anwendung oder Installation des Banner-Produkts.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE (INSBESONDERE GARANTIE ÜBER DIE MARKTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK), WOBEI NICHT MASSGEBLICH IST, OB DIESE IM ZUGE DES KAUFABSCHLUSSES, DER VERHANDLUNGEN ODER DES HANDELS AUSGESPROCHEN WURDEN.

Diese Garantie ist ausschließlich und auf die Reparatur oder – im Ermessen von Banner Engineering Corp. – den Ersatz beschränkt. **IN KEINEM FALL HAFTET DIE BANNER ENGINEERING CORP. GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER EINER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSON FÜR ZUSATZKOSTEN, AUFWENDUNGEN, VERLUSTE, GEWINNEINBUSSEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BESONDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS PRODUKTMÄNGELN ODER AUS DEM GEBRAUCH ODER DER UNFÄHIGKEIT ZUM GEBRAUCH DES PRODUKTS ERGEBEN. DABEI IST NICHT MASSGEBLICH, OB DIESE IM RAHMEN DES VERTRAGS, DER GARANTIE, DER GESETZE, DURCH ZUWIDERHANDLUNG, STRENGE HAFTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDERE WEISE ENTSTANDEN SIND.**

Die Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, das Produktmodell zu verändern, zu modifizieren oder zu verbessern, und übernimmt dabei keinerlei Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von der Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts. Der Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder die unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch dieses Produkts für Personenschutzanwendungen, wenn das Produkt als für besagte Zwecke nicht beabsichtigt gekennzeichnet ist, führt zum Verlust der Produktgarantie. Jegliche Modifizierungen dieses Produkts ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung von Banner Engineering Corp führen zum Verlust der Produktgarantie. Alle in diesem Dokument veröffentlichten Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Banner behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen jederzeit zu ändern oder die Dokumentation zu aktualisieren. Die Spezifikationen und Produktinformationen in englischer Sprache sind gegenüber den entsprechenden Angaben in einer anderen Sprache maßgeblich. Die neuesten Versionen aller Dokumentationen finden Sie unter: www.bannerengineering.com.

Informationen zu Patenten finden Sie unter www.bannerengineering.com/patents.