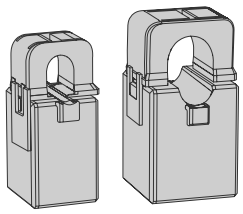
# Merkmale des Stromwandlers

Zangenwandler werden zur Überwachung des Wechselstroms für verschiedene Geräte verwendet. Der Eingang des Stromwandlers verarbeitet einen Hochspannungsstrom 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 Zustandsüberwachungsgeräten von Banner (CM1L- oder Q45CT Knoten und S15C-CT-MQ Wandler) kompatibel.



# Stromwandler-Modelle

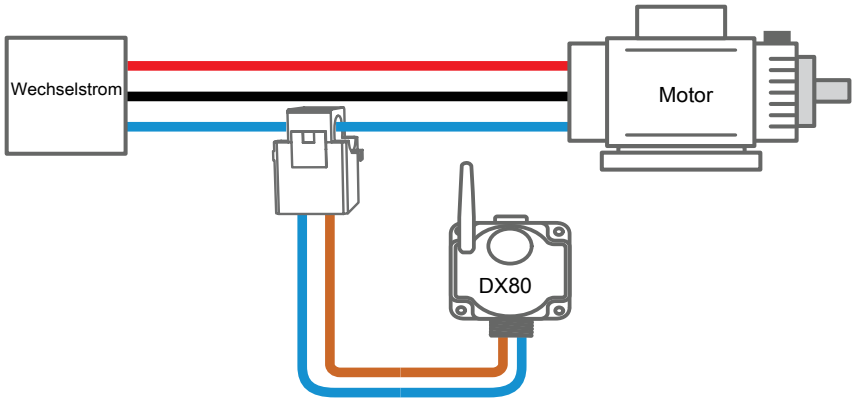
| Modellkits | Beschreibung | Anschluss |
|---|---|---|
| **BWA-CURRENT-TRANSFORMER-20A** | Enthält CT20A; 20-A-Eingang; 0,333-V-Ausgang | 1 Meter zweiadriges verdrilltes Kabel |
| **BWA-CURRENT-TRANSFORMER-150A** | Enthält CT150A; 150-A-Eingang; 0,333-V-Ausgang | |
| **BWA-CURRENT-TRANSFORMER-600A** | Enthält CT600A; 600-A-Eingang; 0,333-V-Ausgang | |

# Installieren der Stromwandler

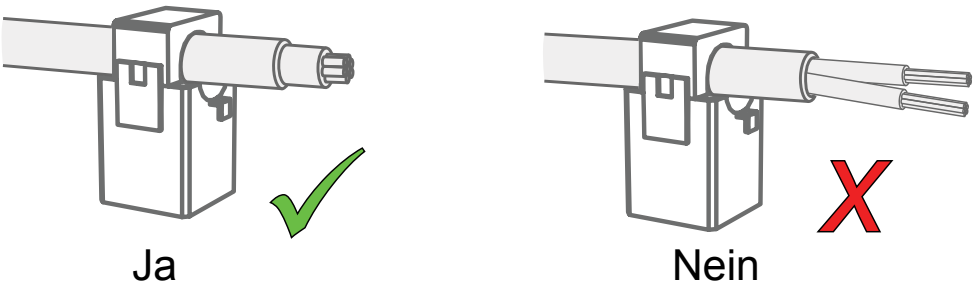
Beachten Sie bei der Installation von Stromwandlern die Polarität. Die Stromwandler von Banner geben **k (S1)** als Quellseite und **l (S2)** als Lastseite an, wobei sich Quelle auf die dem Gerät zugeführte Stromzuführungsseite bezieht und die Lastseite die Geräteseite ist.

Die Stromwandler von Banner sind mit einem geätzten Pfeil versehen, der die Richtungsangabe für die Installation anzeigt (k (S1) -> l (S2)). Wie in "Figure: Installation eines Stromwandlers relativ zur Stromversorgung / zum Motor." 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. Informationen zur richtigen Installation sind in "Figure: Installation eines einzelnen Leiters auf dem Stromwandler." auf Seite 1 enthalten.

*Installation eines Stromwandlers relativ zur Stromversorgung / zum Motor.*




*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).

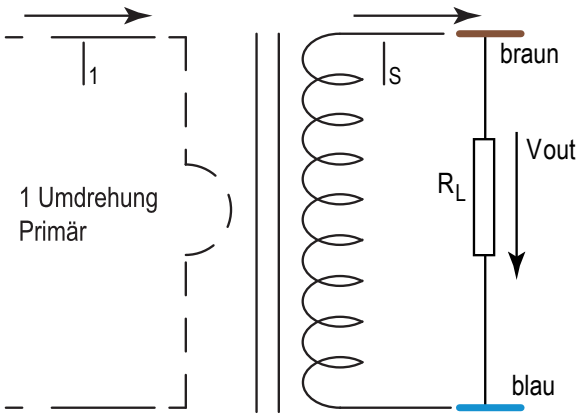


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

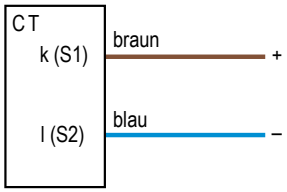


ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

*Verdrahtung des Stromwandlers*




*Verdrahtung des Stromwandlers mit Knoten*




Braun (bn): Eingang vom Stromwandler (k (S1))

Blau (bu): Stromwandler-Masse (l (S2))

# Stromwandler-Spezifikationen

**Frequenz**
50 bis 2000 Hz

**Eingangsspezifikation**
**CT20A**: 0–20 A
**CT150A**: 0–150 A
**CT600A**: 0–600 A

**Ausgangsspezifikation**
0,333 V AC

**Messbereich**
10 % bis 130 % Eingang

**Verhältnis**
≤ ±1 %

**Einschaltstrom**
8x Nenneingang für ≤ 0,1 s

**Phasenwinkel**
≤ ±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

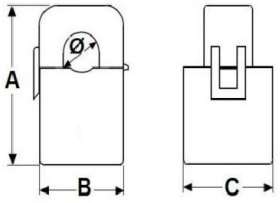
**Betriebsbedingungen**
–25 °C bis +75 °C (–13 °F bis +167 °F)
Relative Feuchtigkeit 85 %

**Genauigkeitsklasse**
0,5

**Zertifizierungen**

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN




| Typ | Durchmesser | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| CT20A | 10 mm (0,39 in) | 41 mm (1,61 in) | 24 mm (0,94 in) | 26,5 mm (1,04 in) |
| CT150A | 16 mm (0,63 in) | 65,3 mm (2,57 in) | 37,3 mm (1,47 in) | 40,3 mm (1,59 in) |
| CT600A | 35 mm (1,38 in) | 99 mm (3,9 in) | 69,8 mm (2,75 in) | 52 mm (2,05 in) |

# Begrenzte Garantie von Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiert für ein Jahr ab dem Datum der Auslieferung, dass ihre Produkte frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind. Banner Engineering Corp. repariert oder ersetzt ihre gefertigten Produkte kostenlos, wenn sich diese bei Rückgabe an das Werk innerhalb des Garantiezeitraums als mangelhaft erweisen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder die Haftung aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs, Missbrauchs oder der unsachgemäßen Anwendung oder Installation von Produkten aus dem Hause Banner.

**DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN (INSBESONDERE GARANTIEN ÜBER DIE MARKTTAUGLICHKEIT 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 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.**

Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, die Bauart des Produkts ohne Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von Banner Engineering Corp. hergestellten Produkts zu ändern, zu modifizieren oder zu verbessern. Jeglicher Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder jegliche unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch des Produkts für persönliche Schutzanwendungen, wenn das Produkt als nicht für besagten Zweck gekennzeichnet ist, führt zum Erlöschen der Garantie. Jegliche Modifizierungen an diesem Produkt ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung durch Banner Engineering Corp. führen zum Erlöschen der jeweiligen Produktgarantie. Alle in diesem Dokument veröffentlichten Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Banner behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen jederzeit zu ändern oder die


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten.
www.bannerengineering.com

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.


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten.