

## BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

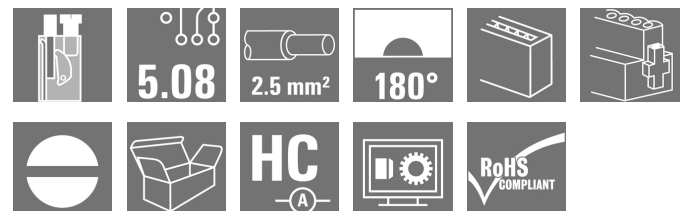


Abbildung ähnlich

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Top-Anschluss-technik für Leiteranschluss mit gerader Abgangsrichtung mit Schraubflansch. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 21, 180°, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1844180000</a>                                                                                                |
| Typ                | BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248356102                                                                                                             |
| VPE                | 12 Stück                                                                                                                  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                       |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 11:18:09 MESZ

## BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 116,48 mm  | Breite (inch) | 4,586 inch |
| Höhe         | 12,2 mm    | Höhe (inch)   | 0,48 inch  |
| Nettogewicht | 64,9 g     | Tiefe         | 31,8 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,252 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |              |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |              |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |              |
| Leiteranschlusstechnik               | TOP Anschluss                      |                  |              |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                            |                  |              |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                           |                  |              |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |              |
| Polzahl                              | 21                                 |                  |              |
| L1 in mm                             | 101,6 mm                           |                  |              |
| L1 in Zoll                           | 4 inch                             |                  |              |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |                  |              |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |                  |              |
| Bemessungsquerschnitt                | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                  |              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |              |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |              |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |              |
| Abisolierlänge                       | 13 mm                              |                  |              |
| Klemmschraube                        | M 2,5                              |                  |              |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                          |                  |              |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |              |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |              |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 8 N                                |                  |              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 7 N                                |                  |              |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     | Leiteranschluss  |              |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,4 Nm  |
|                                      |                                    |                  | max. 0,5 Nm  |
|                                      | Drehmoment Typ                     | Schraubflansch   |              |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm  |
|                                      |                                    |                  | max. 0,25 Nm |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | orange                    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | CuSn                      |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 11:18:09 MESZ

**BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                          |                            |                         |                             |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm   |                         |                             |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                                          |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                                          |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 27 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 100 A |

**Nenn Daten nach CSA**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 15 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

## BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

300 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

17 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 14

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

25 mm

VPE Breite

13 mm

VPE Höhe

330 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02  
Verwendung des Musters von DIN EN  
60068-2-70 / 07.96

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Materialtyp,  
Datumsuhr

Bewertung

vorhanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung  
(Nichtaustauschbarkeit)

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,  
DIN EN 60512-13-5 / 11.06

Prüfung

180° gedreht mit Kodierelementen

Bewertung

bestanden

Prüfung

visuelle Begutachtung

Bewertung

bestanden

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt

Norm

DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,  
DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02

Leitertyp

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

eindrätig 0,08 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

mehrdrätig 0,08 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

eindrätig 2,5 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

mehrdrätig 2,5 mm<sup>2</sup>

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 26/1

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 26/19

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 14/1

Leitertyp und  
Leiterquerschnitt

AWG 14/19

Bewertung

bestanden

## BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,7 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥5 N                                 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             |                                      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 |             |                                      |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥40 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥50 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                                               |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                       |

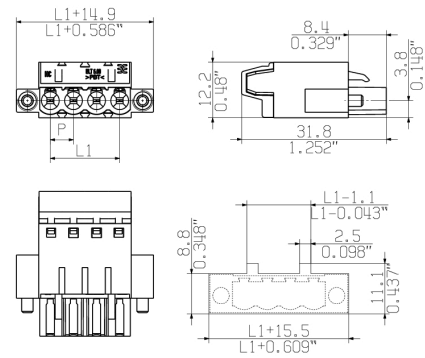
## BLT 5.08HC/21/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

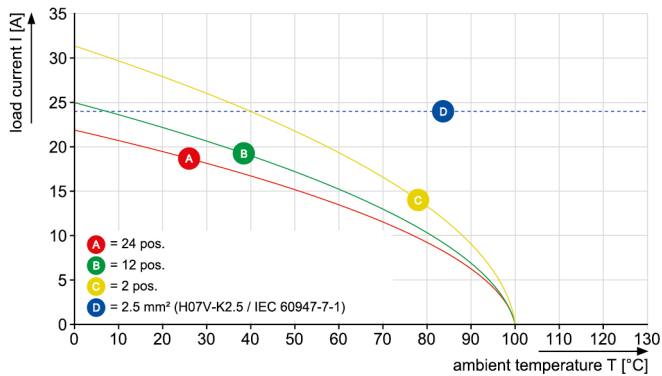
### Maßbild



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

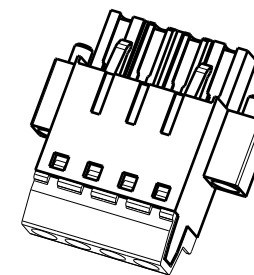
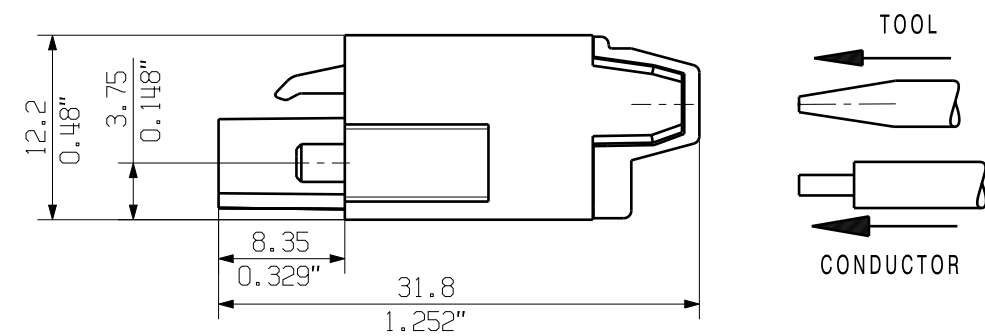
### Diagramm

BLT 5.08HC/./180 - SL-SMT 5.08HC/./90



DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG



|   |                  |            |              |
|---|------------------|------------|--------------|
| n | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] |
|---|------------------|------------|--------------|

|                                                                                       |  |                              |  |            |  |                                                                                                         |  |                            |  |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|--------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m                                                  |  | 78309/4<br>01.04.15 HERTEL_S |  | 03         |  | <b>Weidmüller</b>  |  | CAT.NO.:<br><b>C 36024</b> |  | 14           |  |
|  |  | MODIFICATION                 |  |            |  | DRAWING NO.                                                                                             |  | ISSUE NO.                  |  |              |  |
|  |  | DATE                         |  | NAME       |  | BLT 5.08HC/.. /180...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK                                                  |  | SHEET 01                   |  | OF 02 SHEETS |  |
| SCALE: 2/1                                                                            |  | DRAWN                        |  | 10.07.2003 |  | KNOTH_G                                                                                                 |  |                            |  |              |  |
| SUPERSEDES: .                                                                         |  | RESPONSIBLE                  |  | 01.04.2015 |  | HERTEL_S                                                                                                |  |                            |  |              |  |
|                                                                                       |  | CHECKED                      |  | 01.04.2015 |  | HELIS_MA                                                                                                |  |                            |  |              |  |
|                                                                                       |  | APPROVED                     |  |            |  | LANG_T                                                                                                  |  | PRODUCT FILE: BLT 5.08     |  | 7143         |  |



