

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

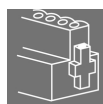
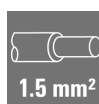
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



小スペースでは、バネ接続 (プッシュイン) 搭載メス側ヘッダーをプラグイン接続レベルとして使用します。3.50 mm ピッチのオス型ヘッダーと一緒に使用します。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 3.50 mm, 極数: 10, 180°, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大: 1.5 mm², 箱
注文番号	<a href="#">2471390000</a>
種別	BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX
GTIN (EAN)	4050118585599
数量	20 Stück
製品データ	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
パッケージ	箱

作成日 2024/07/29 11:48:23 CEST

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

高さ	10.3 mm	高さ (インチ)	0.406 inch
幅	42 mm	幅 (インチ)	1.654 inch
正味重量	11.548 g		

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズBL/SL 3.50		
接続方式	フィールド接続		
導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン		
ピッチ (mm) (P)	3.5 mm		
ピッチ (インチ) (P)	0.138 "		
導体取り出し方向	180°		
極数	10		
L1 (mm)	31.5 mm		
L1 (インチ)	1.24 "		
ピンモデルシリーズ数量	2		
定格断面	1 mm <sup>2</sup>		
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ		
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP20接続/IP10接続解除		
体積抵抗	≤5 mΩ		
コーディング可能	はい		
被覆剥き長さ	8 mm		
スクリッドドライバー刃	0.4 x 2.5		
スクリッドドライバー刃の標準	DIN 5264		
ブラギング回数	25		
差し込み力 / 極、最大.	6 N		
引張強度 / 極、最大.	6 N		
締付けトルク	トルクタイプ	ネジフランジ	
	使用状況の情報	締付けトルク	最小 : 0.15 Nm 最大. 0.2 Nm

## 材料データ

絶縁材	PBT	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	UL 94 可燃性等級	V-0
接点ベース素材	銅合金	接点材質	銅合金
接触表面	錫メッキ	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	75 °C		

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	1.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 24
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 16
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェールル、DIN 0.2 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最小.	

作成日 2024/07/29 11:48:23 CEST

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

プラスチックカラー付フェルール DIN 0.75 mm<sup>2</sup>  
46228 pt 4、最大

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 0.2 mm<sup>2</sup>

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1 mm<sup>2</sup>

pt 1、最大

EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm

パスピン

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.25 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.34 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.5 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.75 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

参照テキスト

プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません。フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。

## IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	2.2 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	2 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	2.2 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	2 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	200 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	160 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/350 V	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	2,500 V	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	2.5 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	0.8 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで120 A

## CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)



証明書番号 (CSA)

200039-1202189

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	50 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 22
認可値の参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。

定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	50 V
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最大	AWG 16

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## UL 1059に準拠した公称データ

試験制度 (UR)



証明書番号 (UR)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	50 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 24
承認値への参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。

定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	50 V
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 16

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	168 mm
VPE幅	96 mm	VPEの高さ	43 mm

## テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	ドラフト DIN VDE 0627セクション6.2.2 / 09.91
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類
	評価	使用可能
	テスト	耐久性
	評価	合格した
テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999-1セクション7および9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.99
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線0.2 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	合格した
	導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	標準
要件		0.2 kg
導体種類		導体の種類と導体断面 撚線0.05 mm <sup>2</sup>
評価		合格した
要件		0.3 kg
導体種類		導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
評価		合格した
要件		0.4 kg
導体種類		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
評価		合格した

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

引き抜き試験	標準	DIN EN 60999セクション8.5 / 04.94
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	≥30 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した
	要件	≥40 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U1.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K1.5
	評価	合格した

## 抵抗パラメータ

R <sub>25</sub>	10 kΩ	温度係数 (+25 °C)	-4.4 %/°C
サーミスタベータ、β (0 ~ +50 °C)	3,892 K	出力損失	2 mW / °C

## 分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"><li>公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>図面上のP = ピッチ</li><li>PZ 6/5圧着工具を備えたワイヤエンドフェール用圧着フォームAは、最大のケーブルサイズに推奨されます。</li><li>1.5 mm<sup>2</sup>で給電した場合の橋梁の総負荷容量は最大17.5 Aです（したがって、ポール2～9の場合は2.18 Aです）</li><li>プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェールをDIN 46228/1に</li><li>プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェールをDIN 46228/4に</li><li>コンダクタ &lt; 0.2 mm<sup>2</sup> 錫メッキ</li><li>導体最大外径2.9 mm</li><li>OMNIMATE コネクタはIEC 61984に準拠した切断容量(COC)のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul>

## 承認

## 認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (UR)	E60693

## ダウンロード

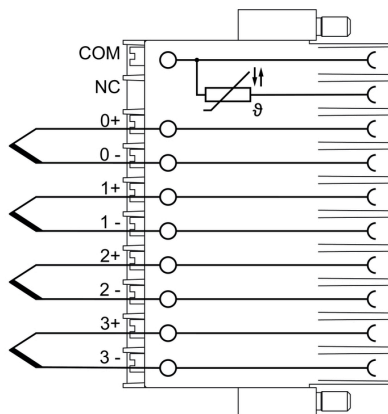
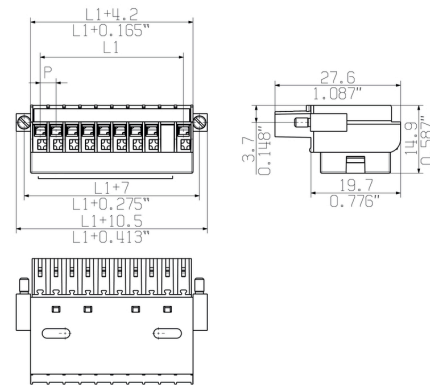
承認/証明書/適合証明書	<a href="#">Konformitätserklärung BL I/O</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX**

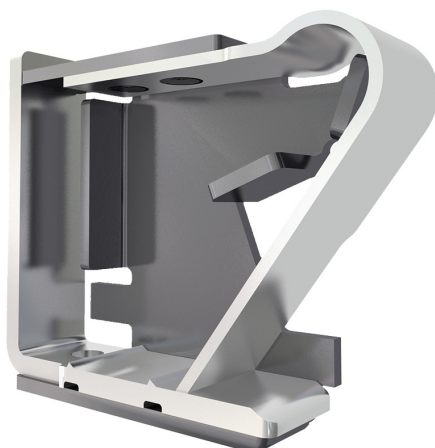
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

図面

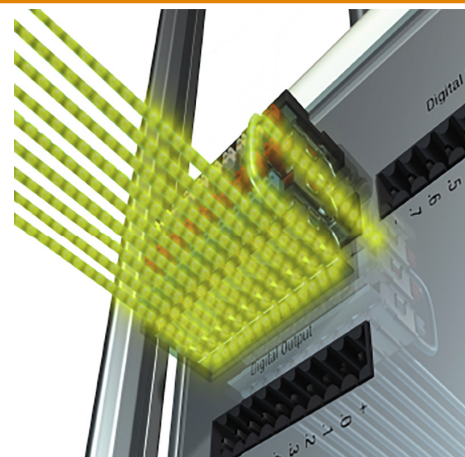


製品の利点



堅固なPUSH IN接続  
安全性および耐久性

製品の利点



潜在電位の活用  
配線の低コスト化

作成日 2024/07/29 11:48:23 CEST

カタログステータス 13.07.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## クリンプツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール対応クリンプツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

## 一般注文データ

種別	PZ 6/5	バージョン
注文番号	<a href="#">9011460000</a>	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 Stück	
種別	PZ 1.5	バージョン
注文番号	<a href="#">9005990000</a>	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.14mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190085964	トラビーズクリンプ
数量	1 Stück	

## コーディングパーツ



続すべきものだけを接続：適切な場所に適切な接続を提供します。

コーディングエレメントとロッキングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます。コーディングエレメントとロッキングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドミューラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。

利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

## 一般注文データ

種別	BL SL 3.5 KO OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1693430000</a>		プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,	箱
GTIN (EAN)	4008190867447		橙色, 極数: 1	
数量	100 Stück			
種別	BL SL 3.5 KO SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1610100000</a>		プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,	箱
GTIN (EAN)	4008190187637		黒色, 極数: 1	
数量	100 Stück			



## BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDIS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">2749790000</a>	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 2.5 mm, ブレード長: 75 mm, 刃厚み
GTIN (EAN)	4050118896534	(A): 0.4 mm
数量	1 Stück	

## スクリュードライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">2749320000</a>	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 2.5 mm, ブレード長: 75 mm, 刃厚み
GTIN (EAN)	4050118895544	(A): 0.4 mm
数量	1 Stück	

**BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

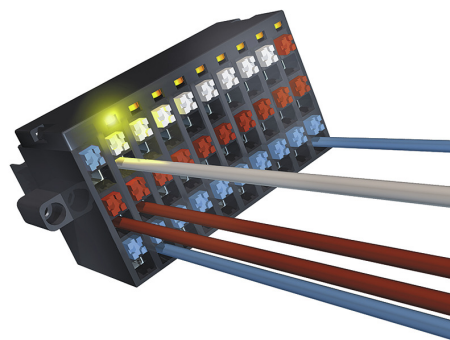
図面

製品の利点



PUSH IN – すばやく安全  
ワイドミュラーによる発明

製品の利点



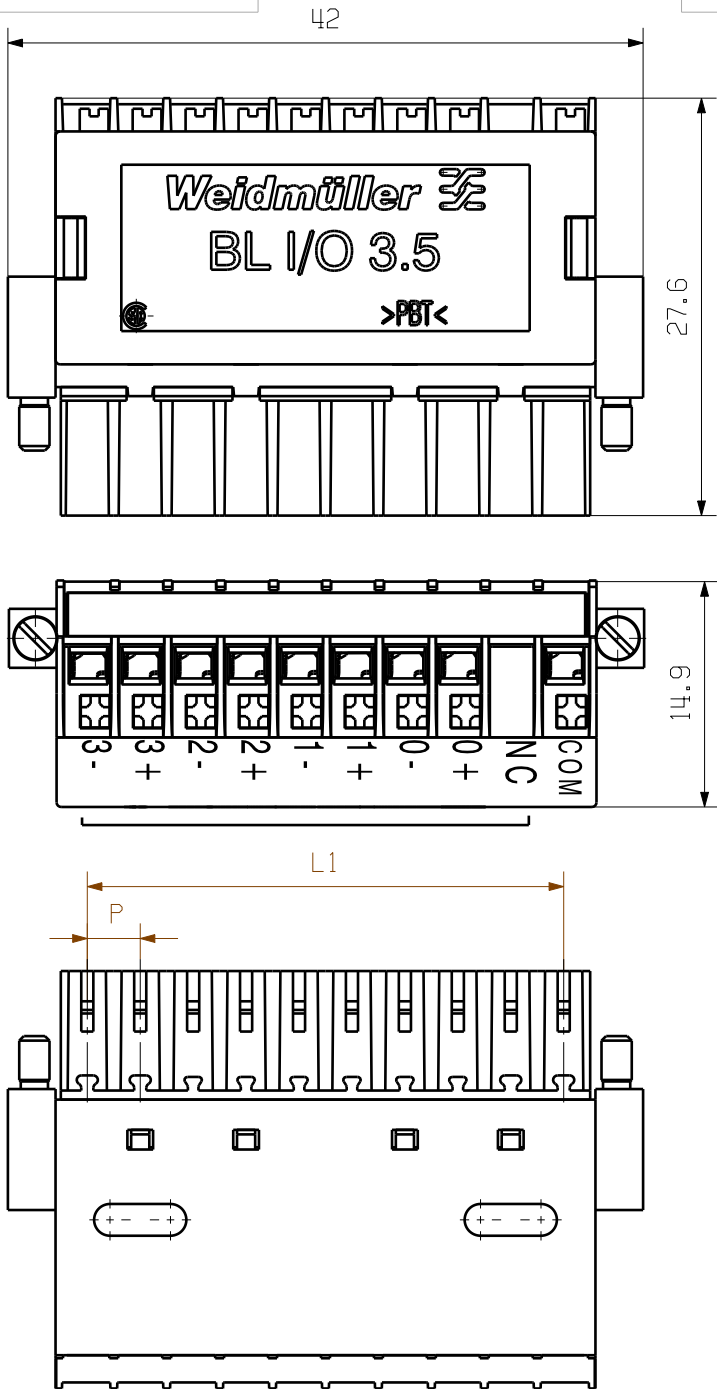
エレクトロニクス  
回路基板のスペース増加

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P = 3.50 Raster Pitch  
L1 = 31.5

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		Cat.no.: 2471390000	
	92897/5 22.03.17 HELIS_MA 00		
	Modification		
	Date	Name	BL I/O 3.50/10F CJC BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG
	Drawn	15.08.2016 AMANN_A	
	Responsible	AMANN_A	
	Checked	29.03.2017 HELIS_MA	
Supersedes: .	Approved	LANG_T	Product file: BL-I/O 3.50 7366
		Sheet 01 of 01 sheets	
		4 63899 01	
		Drawing no. Issue no.	