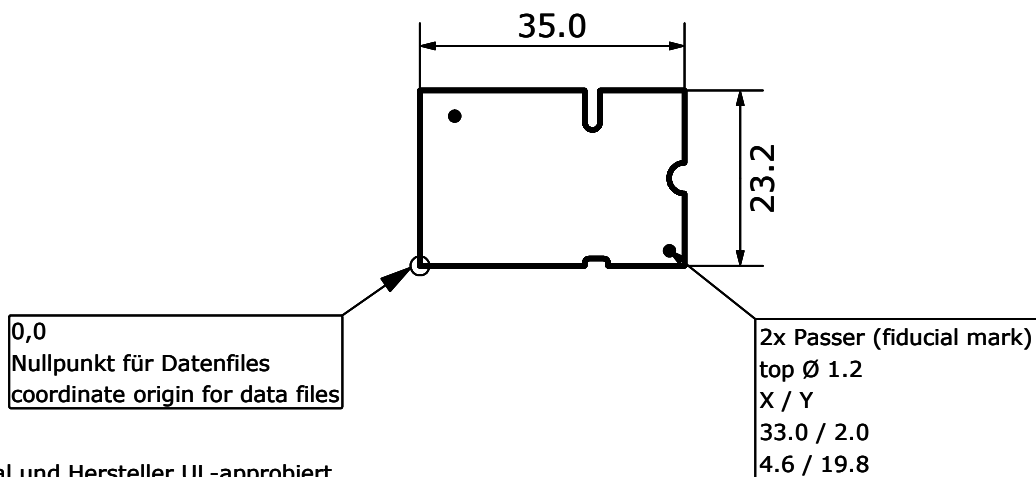


Toleranzen:

Lage des Leiterbildes zu Bohrung und Kontur: $\pm 0.2\text{mm}$
 Zweikomponenten UV-Lötstopplack $20\pm 5\mu\text{m}$
 Freie Kupferflächen sind durch Verzinnung zu schützen.

tolerance:

*position of layout to drilling and outline: $\pm 0.2\text{mm}$
 two-component UV solder mask $20\pm 5\mu\text{m}$
 free copper areas protected by tinning*



Material und Hersteller UL-approbiert
 UL-Zeichen und Kennzeichen des
 Leiterplattenherstellers in Lötstopplacke oben
*UL symbol and ident. characters
 of the PCB manufacturer in
 solder mask top*

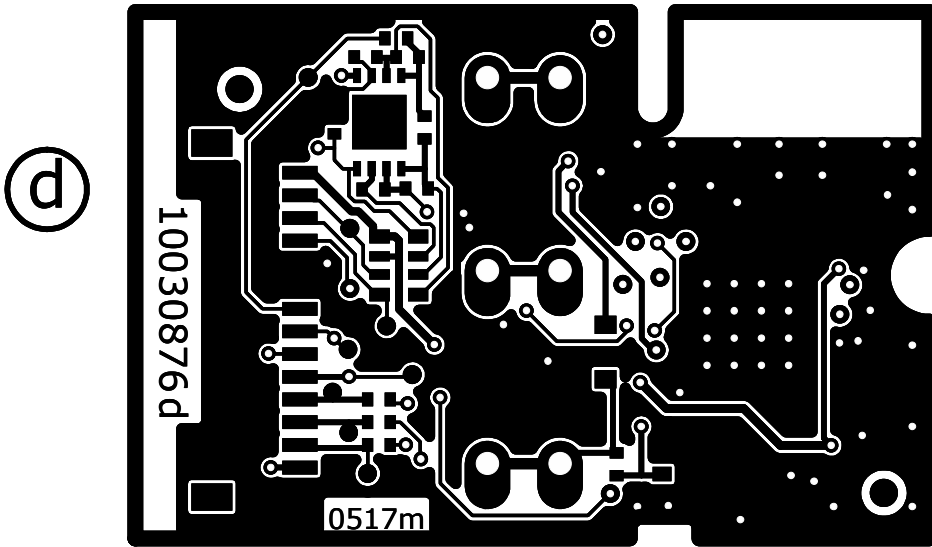
Fehlende mechanische Maße nach Gerber file
 10030876d(Board outline).gbr

*Missing mechanical dimensions according to Gerber file
 10030876d(Board outline).gbr*

Zulassungsrelevant (Bestückung, Layout). Änderungen nur nach Absprache mit FE-N.
Relevant for approval (assembly, layout). Modifications only after consultation of FE-N.

Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35 μCu / 35 μCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 1 / 7		
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale:	Dok-Art / Doc-Type:	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:		
			1:1	DRW	10030876		

Layout oben Layout top
 Sicht von oben View on top side
 Gerber file: 10030876d(Layout top).gbr



© Copyright by TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
 All rights reserved.
 Referred to protection notice ISO 16016.

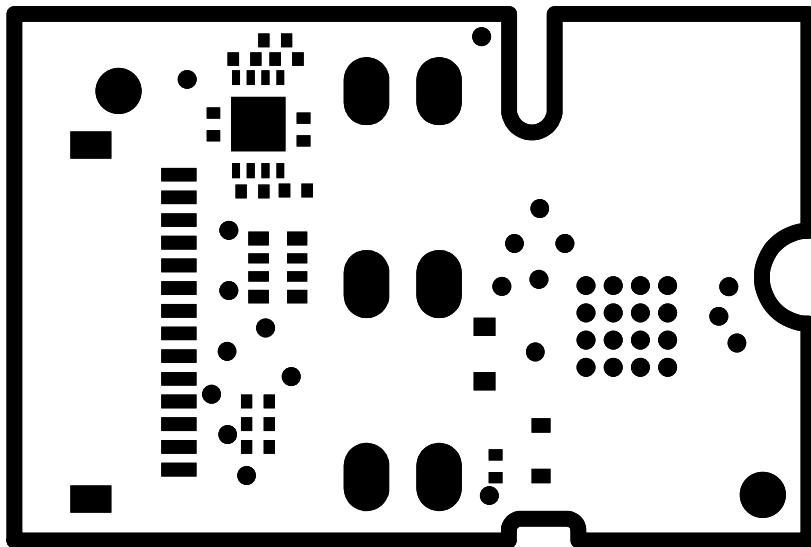
Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35µCu / 35µCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 2 / 7		⊕
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale:	Dok-Art / Doc-Type:	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:		
			3:1	DRW	10030876		

DIN A4

Lötstopmmaske oben Solder mask top

Sicht von oben View on top side

Gerber file: 10030876d(Solder top).gbr



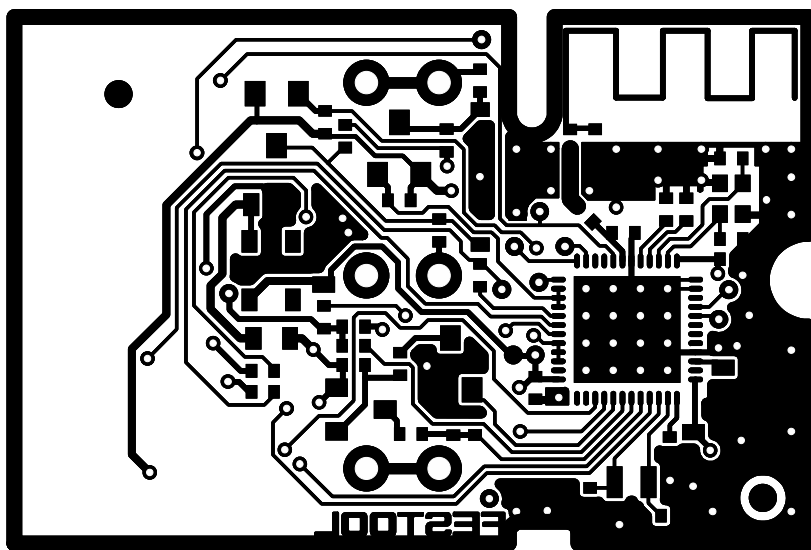
Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35µCu / 35µCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 3 / 7		
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale: 3:1	Dok-Art / Doc-Type: DRW	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.: 10030876		

Layout unten Layout bottom

Sicht von oben View on top side

Gerber file: 10030876d(Layout bottom).gbr

d

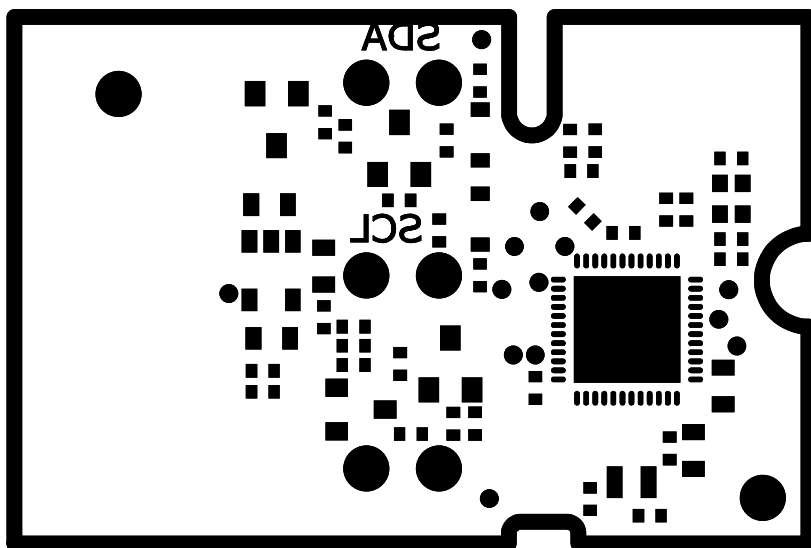


Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35µCu / 35µCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 4 / 7		⊕
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale:	Dok-Art / Doc-Type:	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:		
			3:1	DRW	10030876		

Lötstopmmaske unten Solder mask bottom

Sicht von oben View on top side

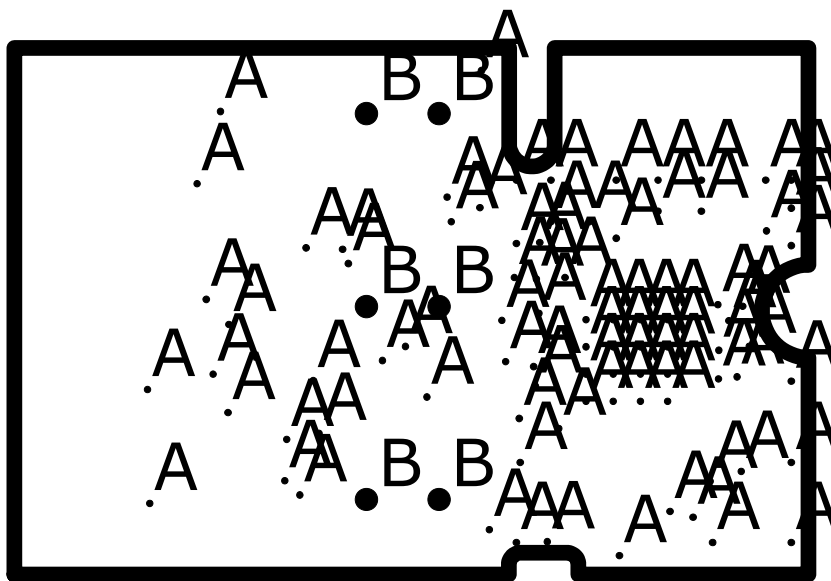
Gerber file: 10030876d(Solder bottom).gbr



© Copyright by TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
 All rights reserved.
 Referred to protection notice ISO 16016.

Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35µCu / 35µCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 5 / 7		☐ ⊕
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale:	Dok-Art / Doc-Type:	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:		
			3:1	DRW	10030876		

Bohrplan Drill drawing
 Sicht von oben View on top side
 Excellon files: 10030876d(Drill (un)plated).drl



Diam (mm)	Qty	Id	Plated	Symbol
0.3	86	A	Y	•
1.0	6	B	Y	●

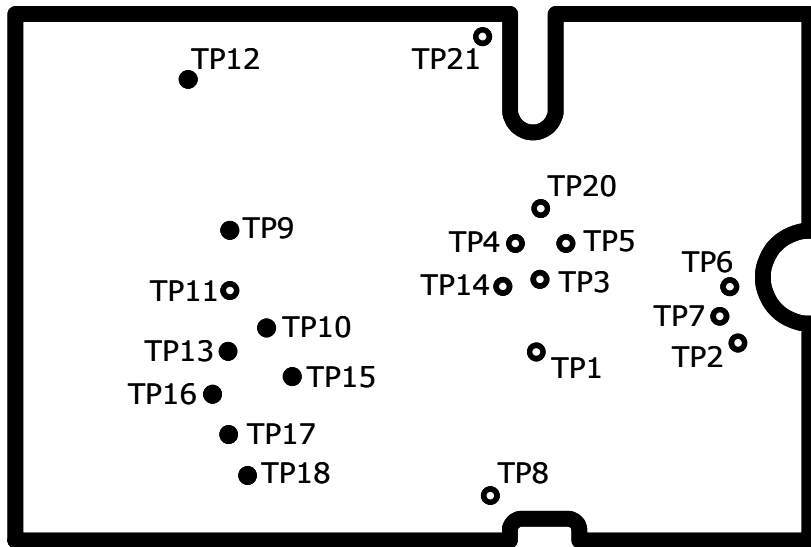


Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35µCu / 35µCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 6 / 7		
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale: 3:1	Dok-Art / Doc-Type: DRW	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.: 10030876		

Testpunkte oben Test points top

Sicht von oben View on top side

X/Y: 10030876d(Testpoints).csv



© Copyright by TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
 All rights reserved.
 Referred to protection notice ISO 16016.

Änderungsstand / Modification status			FE-E	gezeichnet / drawn	geändert / changed	gesehen / seen	freigegeben / released
Index: d	Mitteilungs-Nr. / Notification No.: 108119	Anzahl Änderungen / Number of changes: 3	Datum / Date	23.06.16	31.01.17	31.01.17	
Werkzeugnummer / Tool number: 10030880			Name	Gepr	MFc	MFc	
Werkstoff / Material: 10015913 FR4, 2-lagig (2 layer), 1.55mm, 35µCu / 35µCu					FESTOOL		
Gefertigt aus / Made of:					Blatt / Sheet: 7 / 7		
Benennung / Description: Platine PCB unbest. / bare			Typ / Type: BP 18 Li 3,1 ERGO-I				
			Maßstab / Scale:	Dok-Art / Doc-Type:	Zeichnungs-Nr. / Drawing No.:		
				DRW	10030876		