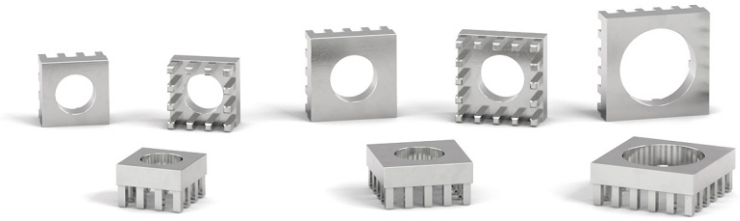
MTCON NECTIVITY

POWER2GROUND D12,0

ZWEITEILIG,
MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG UMLAUFEND



KAUFMÄNNISCHE DATEN

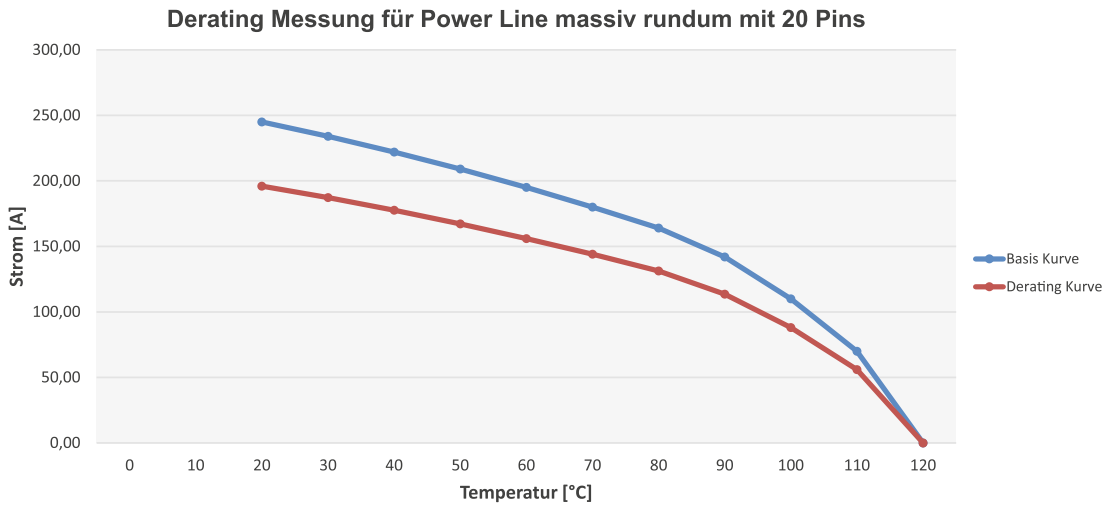
Artikelnummer	**09.2.0003**

Zolltarifnummer	**85369010**
Gewicht	**4,49 g**
Herkunftsland	**DE (Deutschland)**

TECHNISCHE DATEN

Strombelastbarkeit pro PIN	**ca. 15 A bei 20°C / ca. 10 A bei 85° C**
Strombelastbarkeit	**ca. 300 A bei 20°C / ca. 200 A bei 85°C**
Material	**CuZn39Pb3**
Oberfläche	**verzinnt**

Deratingkurven basieren auf einer Momentaufnahme unter Testbedingungen!
Getestet wurde mit einer 2-lagigen Leiterplatte, 70µm Endkupfer.



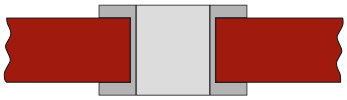
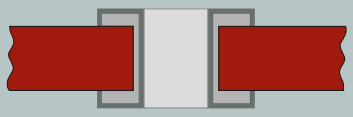
Rev. 201801

MTCON NECTIVITY

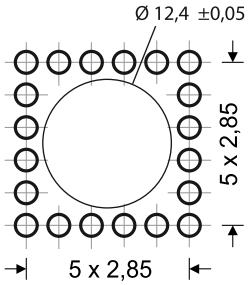
VERARBEITUNG

Drehmoment	**abhängig vom Einsatz (siehe Seite 3)**
Einpresskraft	**min. 800 N, max. 5000 N**
Auspresskraft	**ca. 60 - 80 % der Einpresskraft**
Einpressgeschwindigkeit	**100 - 1000 mm/min**

BOHRLOCHSPEZIFIKATIONEN

Bohrdurchmesser		**1,600 +/- 0,025mm**
Enddurchmesser chem. Sn		**1,475 +/- 0,05mm**
Enddurchmesser HAL Oberfläche		**1,450 +/- 0,05mm**

BOHRBILD



KONFORMITÄT

- RoHS konform

RoHS COMPLIANT

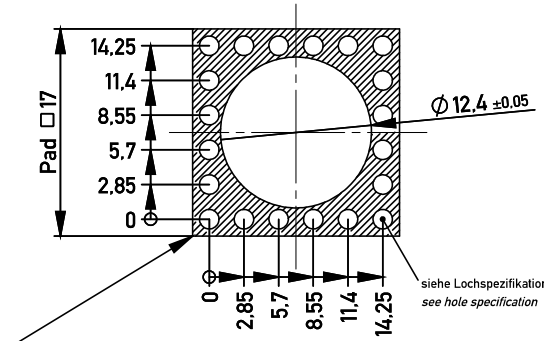
Rev. 201801

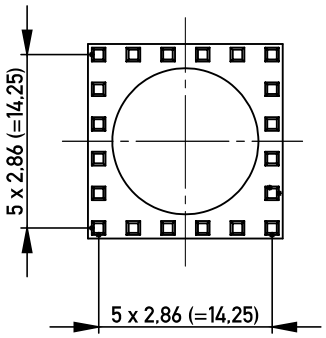
PASSENDE ZWEITEILIGE ELEMENTE

Artikelnummer	Bezeichnung	Drehmoment
09.3.0008	Power2Tower M8, Ø12,15	9,0 Nm
09.3.0011	Power2Tower M10, Ø12,15	17,0 Nm
09.4.0010	Power2Socket M8, Ø12,15	9,0 Nm
09.4.0012	Power2Socket M10, Ø12,15	17,0 Nm
09.5.0010	Power2Socket D10,2, Ø12,15	-
09.5.0011	Power2Socket D8,2, Ø12,15	-

MTCONNECTIVITY

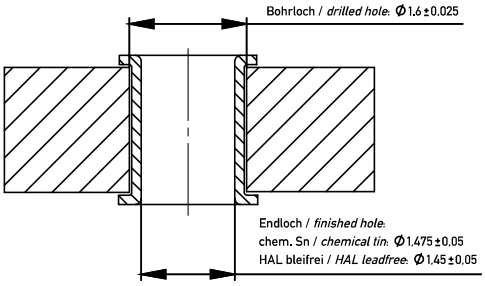
LAYOUT

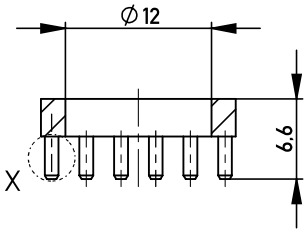


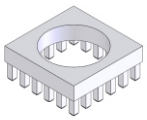


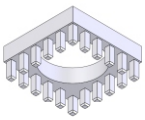
Empfehlung Einpresstechnik / *recommendation press fit.*
vollflächiges Pad 0,5mm umlaufend größer als Element / *full-face pad all round 0,5mm bigger than the element*
(ansonsten Restring mit min. 125µm umlaufend um jede Bohrung / *otherwise annual ring with min. 125µm around every hole*)

LOCHSPEZIFIKATION / *hole specification*

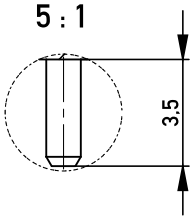


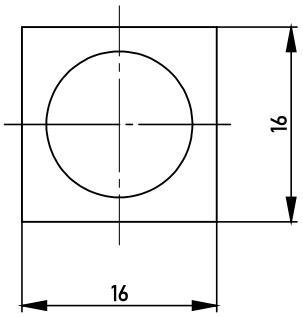






DETAIL X
5 : 1





RoHS COMPLIANT

Ausführung: Einpresstechnik
Gewicht: 4,49 g
Änderungen vorbehalten

execution: press fit
weight: 4,49 g
technical subject to change

Werkstoff / *material*	CuZn39Pb3	Toleranz / *tolerance*	Maßstab / *scale* 2:1
Oberfläche / *surface plating*	verzinnt / *tin-plated*	DIN ISO 2768-mH	Zeichnungsnummer / *drawing number* 09.2.0003
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*		all dimensions in mm	

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	17.02.2011	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

Benennung / description

Power2Ground D12
16-er, zweireihig, RM2.85 (5x)

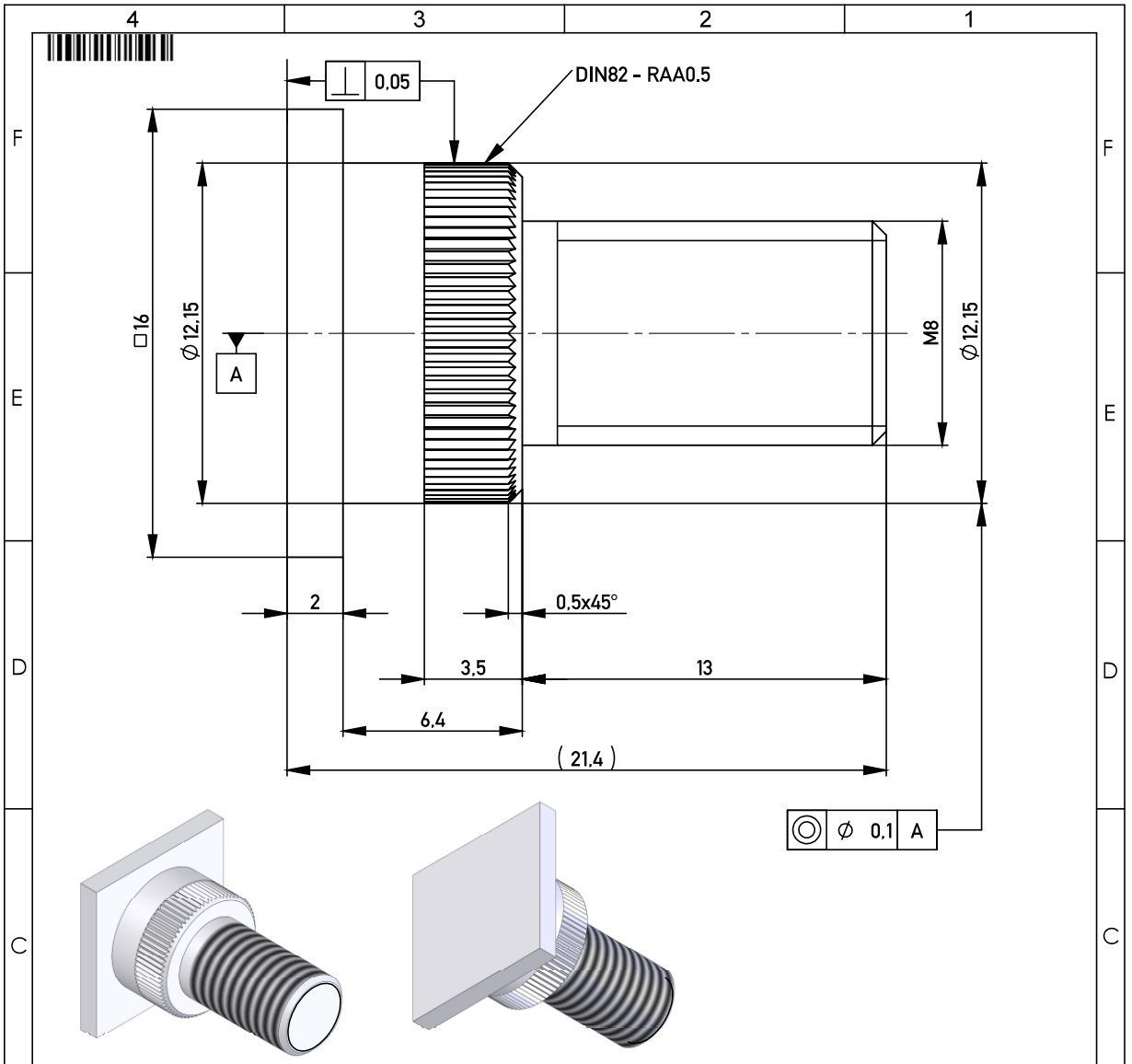
Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.
Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

K
A4

MTCONNECTIVITY



RoHS COMPLIANT

Max. Drehmoment: 9,0 Nm
Gewicht: 15,95 g
Technische Änderungen vorbehalten

max. torque: 9,0 Nm
weight: 15,95 g
technical subject to change

Werkstoff / *material* CuZn39Pb3	Toleranz / *tolerance*		Maßstab / *scale* 5:1 — Power2Ground: 09.2.0003
Oberfläche / *surface plating* verzinnt / *tin-plated*	DIN ISO 2768-mH	all dimensions in mm	Zeichnungsnummer / *drawing number* 09.3.0008
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*			Benennung / description: Power2Tower M8, Ø 12,15 Vierkant

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	14.03.2013	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
B	Bemaßung	05.02.2014	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

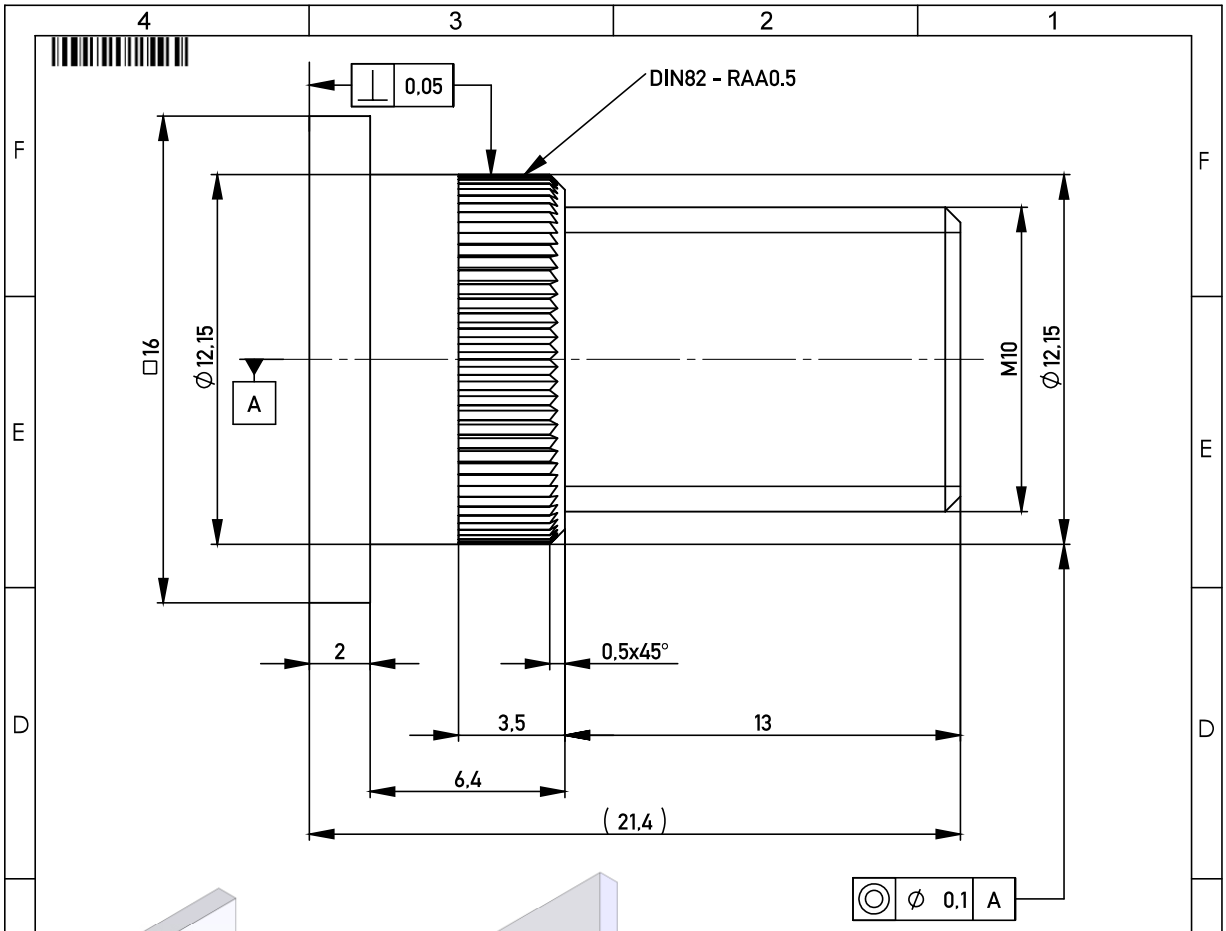
MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

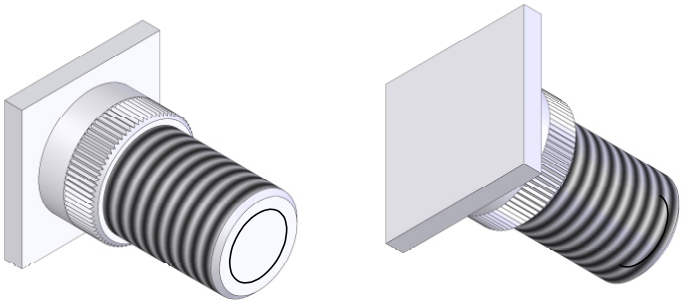
Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.
Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

K
A4

Rev. 201801

MTCONNECTIVITY





RoHS COMPLIANT

Max. Drehmoment: 17,0 Nm
Gewicht: 19,05 g
Technische Änderungen vorbehalten

max. torque: 17,0 Nm
weight: 19,05 g
technical subject to change

Werkstoff / *material* CuZn39Pb3	Toleranz / *tolerance* DIN ISO 2768-mH	all dimensions in mm	Maßstab / *scale* 5:1 — Power2Ground: 09.2.0003
Oberfläche / *surface plating* verzinnt / *tin-plated*			Zeichnungsnummer / *drawing number* 09.3.0011
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*			Benennung / description: Power2Tower M10, Ø12,15 Vierkant

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	14.03.2013	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

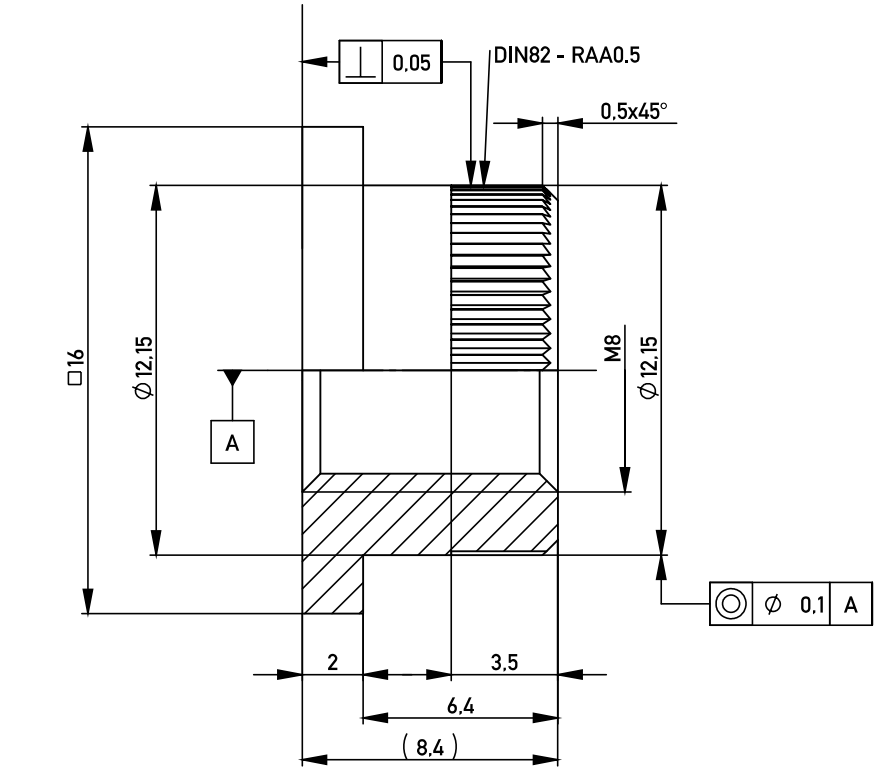
Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
B	Bemaßung	05.02.2014	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

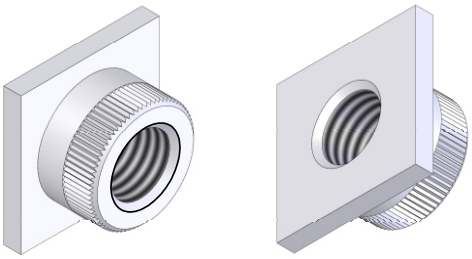
MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.
Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

K
A4

Rev. 201801





RoHS COMPLIANT

Max. Drehmoment: 9,0 Nm
Gewicht: 7,79 g
Technische Änderungen vorbehalten

max. torque: 9,0 Nm
weight: 7,79 g
technical subject to change

Werkstoff / *material* CuZn39Pb3	Toleranz / *tolerance* DIN ISO 2768-mH	all dimensions in mm	Maßstab / *scale* 5:1 — Power2Ground: 09.2.0003
Oberfläche / *surface plating* verzinnt / *tin-plated*			Zeichnungsnummer / *drawing number* 09.4.0010
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*			

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	14.03.2013	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

Benennung / description

Power2Socket thread M8, Ø 12,15
Vierkant

Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
B	Bemaßung	05.02.2014	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

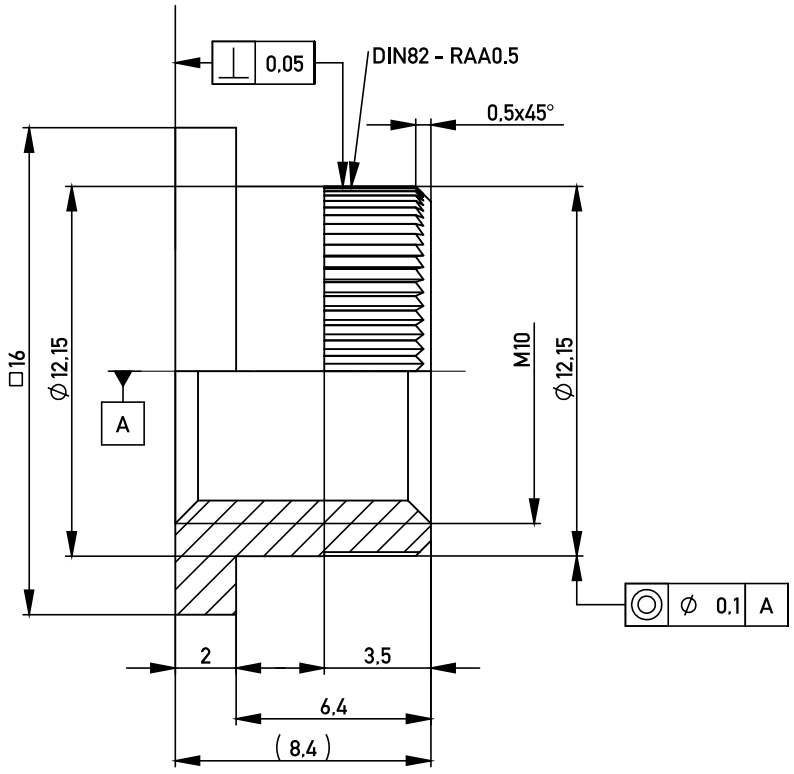
Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.

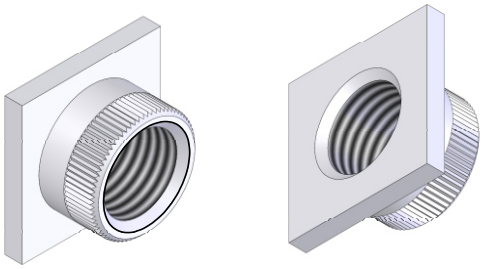
Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

K

A4

MTCONNECTIVITY





RoHS COMPLIANT

Max. Drehmoment: 17,0 Nm
Gewicht: 6,28 g
Technische Änderungen vorbehalten

max. torque: 17,0 Nm
weight: 6,28 g
technical subject to change

Werkstoff / *material*	CuZn39Pb3
Oberfläche / *surface plating*	verzinnt / *tin-plated*
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*	
Toleranz / *tolerance*	DIN ISO 2768-mH
all dimensions in mm	
Maßstab / *scale*	5:1
Power2Ground: 09.2.0003	
Zeichnungsnummer / *drawing number*	09.4.0012

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	14.03.2013	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

Benennung / description

Power2Socket thread M10, Ø 12,15
Vierkant

Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
B	Bemaßung	05.02.2014	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.

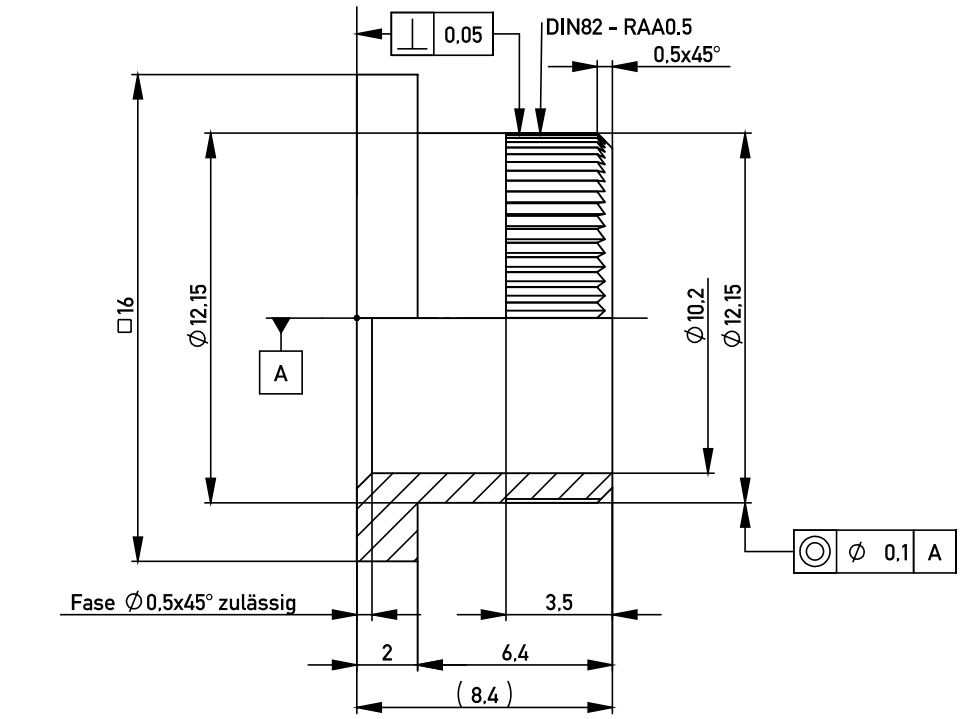
Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

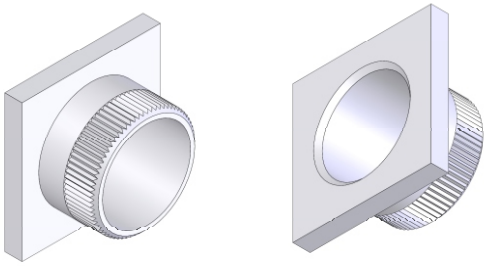
K

A4

Rev. 201801

MTCONNECTIVITY





RoHS COMPLIANT

Gewicht: 4,60 g
Technische Änderungen vorbehalten

weight: 4,60 g
technical subject to change

Werkstoff / *material* CuZn39Pb3	Toleranz / *tolerance*		Maßstab / *scale* 5:1 — Power2Ground: 09.2.0003
Oberfläche / *surface plating* verzinnt / *tin-plated*	DIN ISO 2768-mH	all dimensions in mm	Zeichnungsnummer / *drawing number* 09.5.0010
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*			Benennung / description: Power2Socket hole D10.2, Ø12,15 Vierkant

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	14.03.2013	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

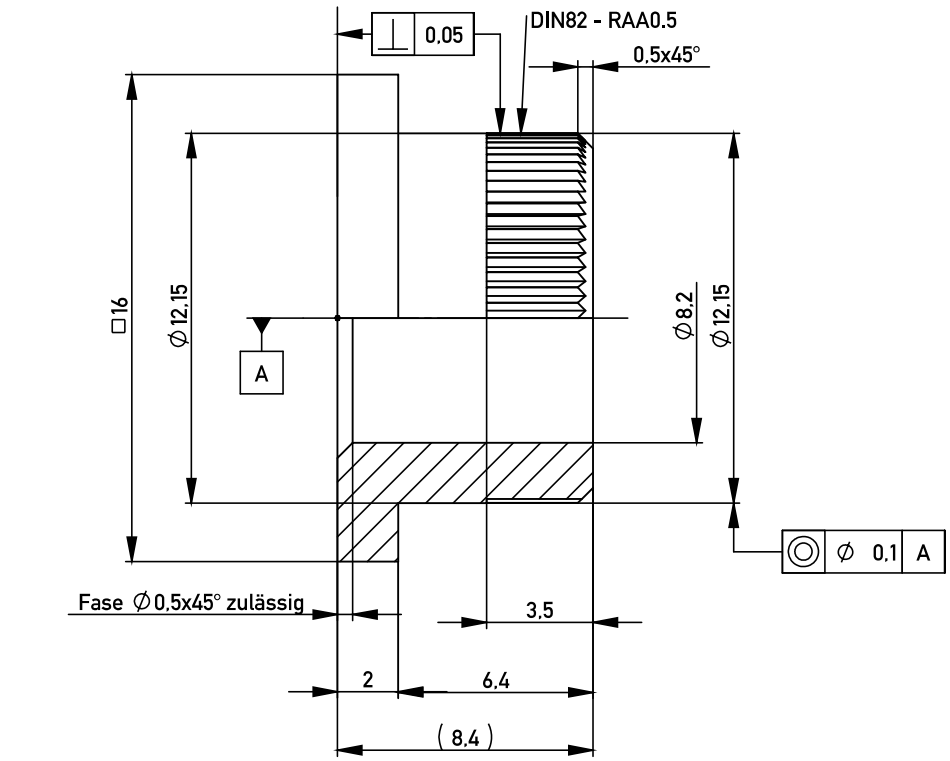
Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
B	Bemaßung	05.02.2014	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

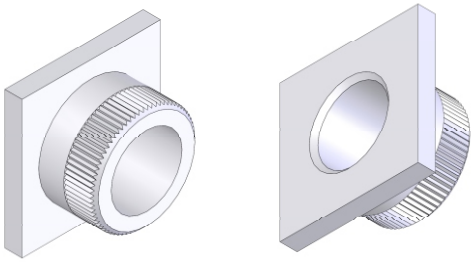
MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.
Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

K
A4

Rev. 201801





RoHS COMPLIANT

Gewicht: 6,66 g
Technische Änderungen vorbehalten

weight: 6,66 g
technical subject to change

Werkstoff / *material* CuZn39Pb3	Toleranz / *tolerance*	all dimensions in mm	Maßstab / *scale* 5:1 — Power2Ground: 09.2.0003
Oberfläche / *surface plating* verzinnt / *tin-plated*	DIN ISO 2768-mH		Zeichnungsnummer / *drawing number* 09.5.0011
Prozessbedingte Fehlstellen in Galvanik möglich! *imperfections during electro plating process possible!*			Benennung / description: Power2Socket hole D8,2, Ø12,15 Vierkant

	Datum / *date*	Name / *name*
Bearb. / *drawer*	14.03.2013	
gepr. / *auth.*		
geän. / *mod.*		

Index	Änderung / *modification*	Datum / *date*	Name / *name*
	REACH entfernen	17.07.2018	
B	Bemaßung	05.02.2014	
A	Neuerstellung	17.02.2011	

MTCONNECTIVITY
power2pcb GmbH
Hauptstraße 18
74676 Niedernhall
GERMANY

Vertraulich! Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe oder Vervielfältigung ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten.

Confidential! All rights reserved. Forwarding or duplication without previous written permission prohibited.

K

A4