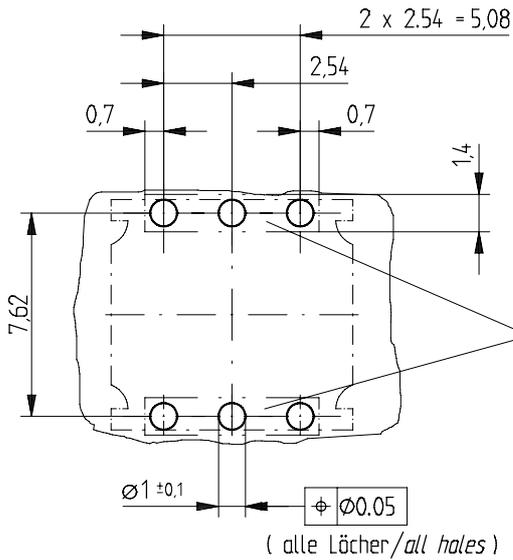


Leiterplattenbohrbild
PCB drillhole pattern



Dieser Bereich muß gleiches Potential auf LP-Oberfläche haben
This area must have same electrical potential on surface of PCB

214788	M4
214801	M3
214802	6-32UNC
214803	8-32UNC
Ident-Nr. Part No.	Gewinde thread

Consider protection memo from DIN 34	Information:	Tolerances	 All Dimensions in mm	Scale	5:1
	All rights reserved. Only for information. To insure that this is the latest version of this drawing, please contact one of the ERNI companies before using.	Subject to modification without prior notice. Drawing will not be updated.		Designation	SVA 6-polig TL Power Bug 6pin TL
b	10.05.2006	www.ERNI.com		204821	I
Index	Date	C:00057475.SZA		EPSVA	



2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes





Inhaltsverzeichnis

Elektrische und Mechanische Kennwerte	.2
6-polig mit Schraubanschluss, Tauchlöt	.3
10-polig mit Schraubanschluss, Tauchlöt	.5
6-polig mit Schraubanschluss, Einpress	.7
10-polig mit Schraubanschluss, Einpress	.9
10-polig mit Schraubanschluss und abgewinkelten Flachsteckeranschlüssen, Einpress	.11
Einpresswerkzeuge für Stromversorgungsanschlüsse	.14
Zubehör für Stromversorgungsanschlüsse	.14
Bestellnummernverzeichnis	.15
Notizen	.16

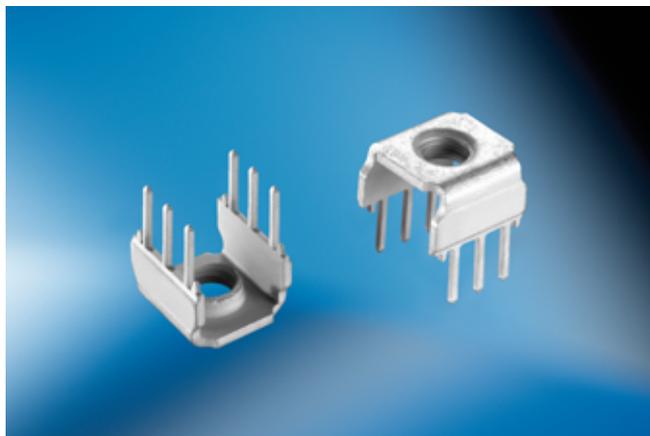
2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes

Elektrische und Mechanische Kennwerte



	Standard	6-polige Version	10-polige Version
Anzahl der Kontakte		6	10
Technische Kennwerte			
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 test b	-55/125/56	-55/125/56
Lager- und Betriebs- temperaturbereich		-55/125 °C	-55/125 °C
Strombelastbarkeit	IEC60512 test 5b	bei Umgebungstemperatur: 20°C 40 A 70°C 24 A 100°C 8 A Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelan- schluß bestimmt.	bei Umgebungstemperatur: 20°C 40 A 70°C 24 A 100°C 8 A Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelan- schluß bestimmt.
Verarbeitungsbedingungen			
Lötwärmebeständigkeit	IEC 68-2-20		
max. Handlötbelastbarkeit		3.5 s bei 350 °C	3.5 s bei 350 °C
max. Tauchlötbelastbarkeit		10 s bei 260 °C	10 s bei 260 °C
Hinweis		Das Löten von Einpress-Steck- verbindern ist nicht empfehlens- wert.	Das Löten von Einpress-Steck- verbindern ist nicht empfehlens- wert.
Kontakt- und Steckbereich			
Basismaterial		Cu-Legierung	Cu-Legierung
Beschichtung		Sn	Sn
Anschlussbereich			
Basismaterial		Cu-Legierung	Cu-Legierung
Beschichtung		Sn	Sn
Umweltverträglichkeit			
Recycling		einfach	einfach
Montagehinweise			
Max. Anzugsmoment M3		0.5 Nm	0.5 Nm
Max. Anzugsmoment M4		1.2 Nm	1.2 Nm
Max. Anzugsmoment 6-32 UNC		0.5 Nm	0.5 Nm
Max. Anzugsmoment 8-32 UNC		1.2 Nm	1.2 Nm
		Siehe Montagezeichnung Seite 14	Siehe Montagezeichnung Seite 14

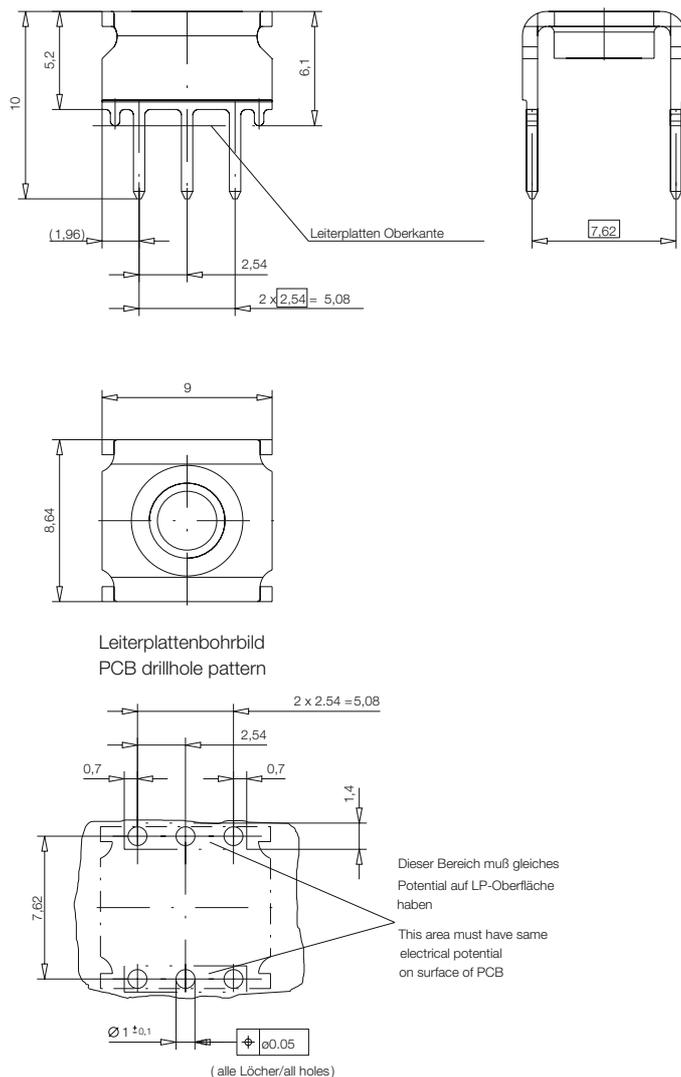
2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 6-polig mit Schraubanschluss, Tauchlöt



Der ERNI Stromversorgungsanschluss (SVA) ist speziell für den Stromversorgungsanschluss auf der Leiterplatte entwickelt worden. Der SVA erlaubt den Kabelanschluss auf der Leiterplatte über handelsübliche Kabelschuhe.

Der 6-polige SVA hat je 3 Tauchlöt-Pins pro Reihe (2-reihiges PCB Layout). Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelanschluss bestimmt (max. 40 A bei 20 °C). Der Anschluss des Stromversorgungsleiters mit Kabelschuh erfolgt über eine Schraube. Der Schraubanschluss ist in M3, M4, 6-32UNC oder 8-32UNC ausgeführt.

Maßzeichnungen

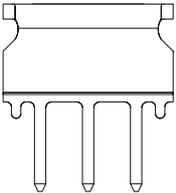
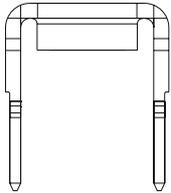


Alle Maße in mm

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 6-polig mit Schraubanschluss, Tauchlöt



Bestellinformation

Ausführung	Anschlussart	Polzahl	Höhe	Artikelnummer
				
6-polige Ausführung; M3	Tauchlöt	6	10 mm	214801
6-polige Ausführung; M4	Tauchlöt	6	10 mm	214788
6-polige Ausführung; 6-32UNC	Tauchlöt	6	10 mm	214802
6-polige Ausführung; 8-32UNC	Tauchlöt	6	10 mm	214803

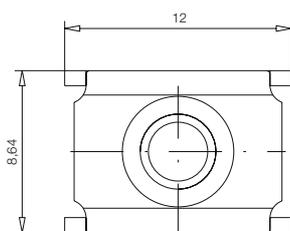
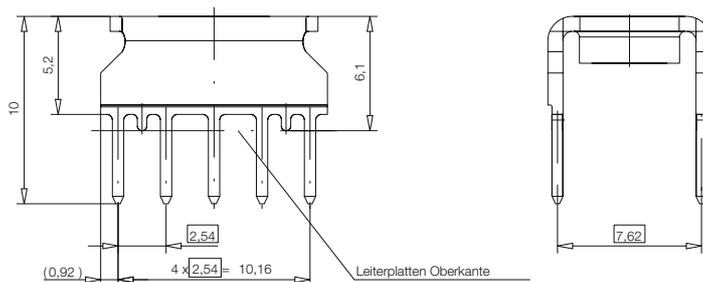
2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss, Tauchlöt



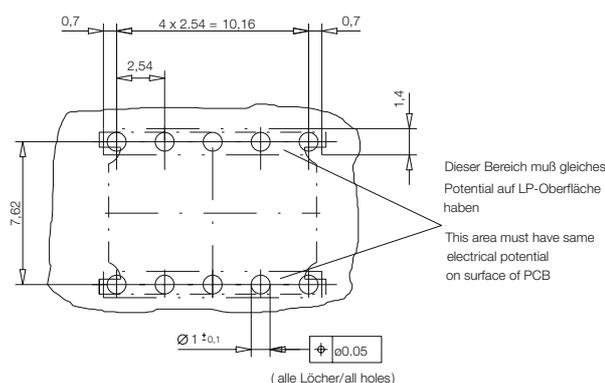
Der ERNI Stromversorgungsanschluss (SVA) ist speziell für den Stromversorgungsanschluss auf der Leiterplatte entwickelt worden. Der SVA erlaubt den Kabelanschluss auf der Leiterplatte über handelsübliche Kabelschuhe.

Der 10-polige SVA hat je 5 Tauchlöt-Pins pro Reihe (2-reihiges PCB Layout). Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelanschluss bestimmt (max. 40 A bei 20 °C). Der Anschluss des Stromversorgungsleiters mit Kabelschuh erfolgt über eine Schraube. Der Schraubanschluss ist in M3, M4, 6-32UNC oder 8-32UNC ausgeführt.

Maßzeichnungen



Leiterplattenbohrbild
PCB drillhole pattern

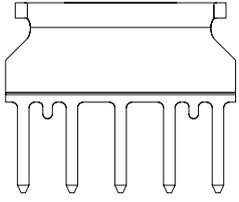
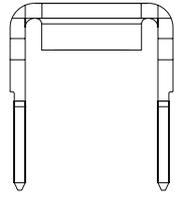


Alle Maße in mm

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss, Tauchlöt



Bestellinformation

Ausführung	Anschlussart	Polzahl	Höhe	Artikelnummer
				
10-polige Ausführung; M3	Tauchlöt	10	10 mm	214785
10-polige Ausführung; M4	Tauchlöt	10	10 mm	214786
10-polige Ausführung; 6-32UNC	Tauchlöt	10	10 mm	214784
10-polige Ausführung; 8-32UNC	Tauchlöt	10	10 mm	214783

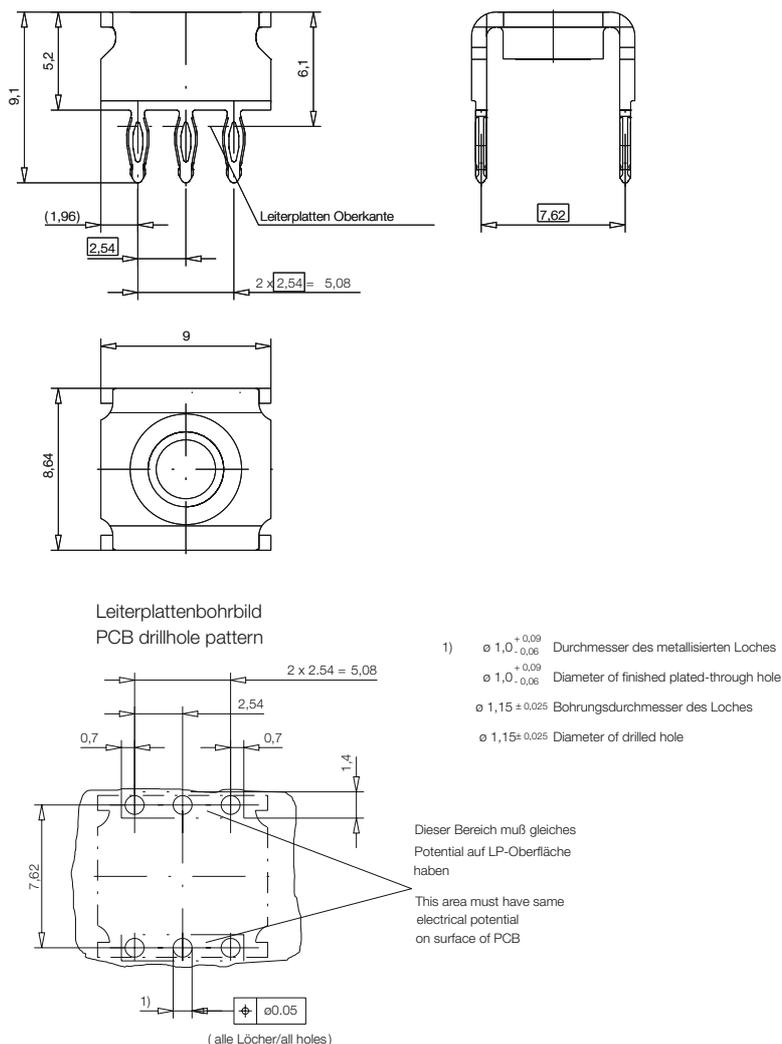
2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 6-polig mit Schraubanschluss, Einpress



Der ERNI Stromversorgungsanschluss (SVA) ist speziell für den Stromversorgungsanschluss auf der Leiterplatte entwickelt worden. Der SVA erlaubt den Kabelanschluss auf der Leiterplatte über handelsübliche Kabelschuhe.

Der 6-polige SVA hat je 3 Einpress-Pins pro Reihe (2-reihiges PCB Layout). Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelanschluss bestimmt (max. 40 A bei 20 °C). Der Anschluss des Stromversorgungsleiters mit Kabelschuh erfolgt über eine Schraube. Der Schraubanschluss ist in M3, M4, 6-32UNC oder 8-32UNC ausgeführt.

Maßzeichnungen

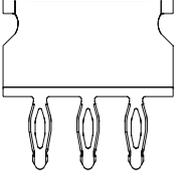
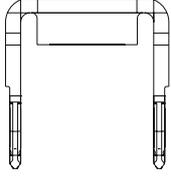


Alle Maße in mm

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 6-polig mit Schraubanschluss, Einpress



Bestellinformation

Ausführung	Anschlussart	Polzahl	Höhe	Artikelnummer
				
6-polige Ausführung; M3	Einpress	6	9.1 mm	214796
6-polige Ausführung; M4	Einpress	6	9.1 mm	214787
6-polige Ausführung; 6-32UNC	Einpress	6	9.1 mm	214797
6-polige Ausführung; 8-32UNC	Einpress	6	9.1 mm	214798

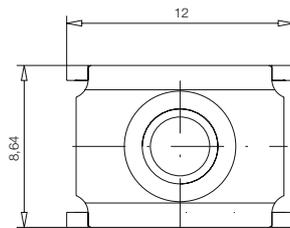
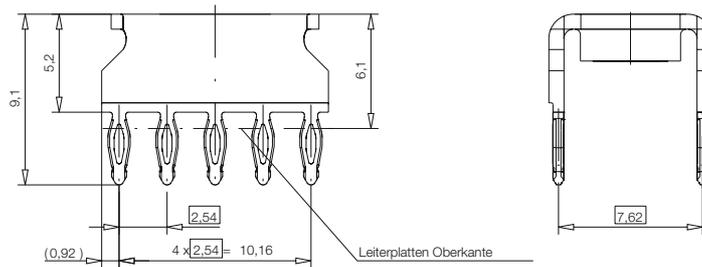
2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss, Einpress



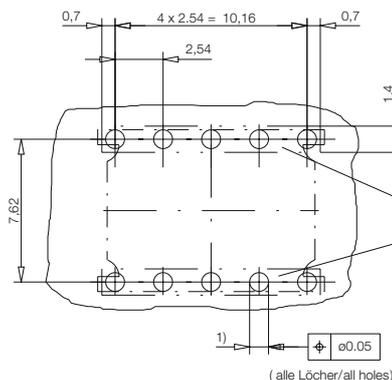
Der ERNI Stromversorgungsanschluss (SVA) ist speziell für den Stromversorgungsanschluss auf der Leiterplatte entwickelt worden. Der SVA erlaubt den Kabelanschluss auf der Leiterplatte über handelsübliche Kabelschuhe.

Der 10-polige SVA hat je 5 Einpress-Pins pro Reihe (2-reihiges PCB Layout). Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelanschluss bestimmt (max. 40 A bei 20 °C). Der Anschluss des Stromversorgungsleiters mit Kabelschuh erfolgt über eine Schraube. Der Schraubanschluss ist in M3, M4, 6-32UNC oder 8-32UNC ausgeführt.

Maßzeichnungen



Leiterplattenbohrbild
PCB drillhole pattern



- 1) $\phi 1,0^{+0,09}_{-0,06}$ Durchmesser des metallisierten Loches
- $\phi 1,0^{+0,09}_{-0,06}$ Diameter of finished plated-through hole
- $\phi 1,15 \pm 0,025$ Bohrungsdurchmesser des Loches
- $\phi 1,15 \pm 0,025$ Diameter of drilled hole

Dieser Bereich muß gleiches Potential auf LP-Oberfläche haben

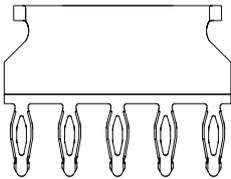
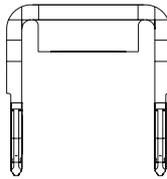
This area must have same electrical potential on surface of PCB

Alle Maße in mm

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss, Einpress



Bestellinformation

Ausführung	Anschlussart	Polzahl	Höhe	Artikelnummer
				
10-polige Ausführung; M3	Einpress	10	9.1 mm	214781
10-polige Ausführung; M4	Einpress	10	9.1 mm	214782
10-polige Ausführung; 6-32UNC	Einpress	10	9.1 mm	214780
10-polige Ausführung; 8-32UNC	Einpress	10	9.1 mm	214779

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss und abgewinkelten Flachsteckeranschlüssen, Einpress

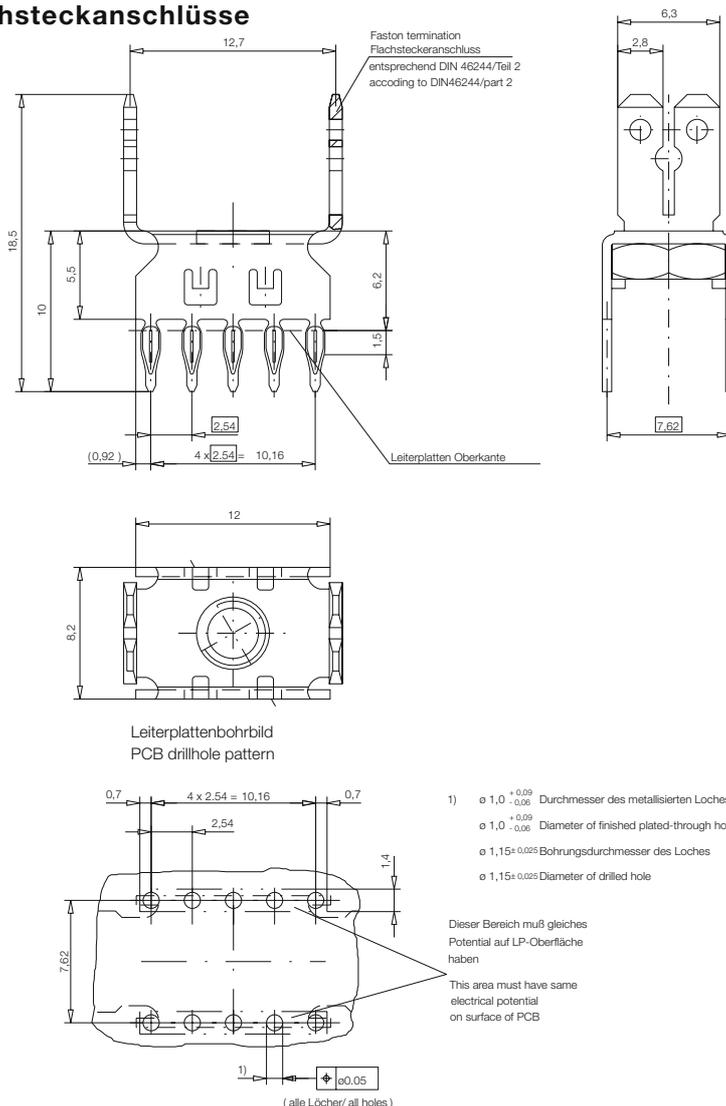


Der ERNI Stromversorgungsanschluss (SVA) ist speziell für den Stromversorgungsanschluss auf der Leiterplatte entwickelt worden. Der SVA erlaubt den Kabelanschluss auf der Leiterplatte über handelsübliche Kabelschuhe oder FASTON-Stecker.

Der 10-polige SVA hat je 5 Einpress-Pins pro Reihe (2-reihiges PCB Layout). Der Betriebsstrom wird durch die Leiterplatte und den Kabelanschluss bestimmt (max. 40 A bei 20 °C). Der Anschluss des Stromversorgungsleiters kann über Flachsteck-Anschluss (FASTON) oder über Schraubanschluss erfolgen. Den Flachsteck-Anschluss (FASTON) gibt es in 2 Grössen: 6.3 x 0.8 mm oder 2.8 x 0.8 mm gemäß DIN 46244. Der Schraubanschluss ist in M4 ausgeführt.

Maßzeichnungen

90° abgewinkelte Flachsteckanschlüsse



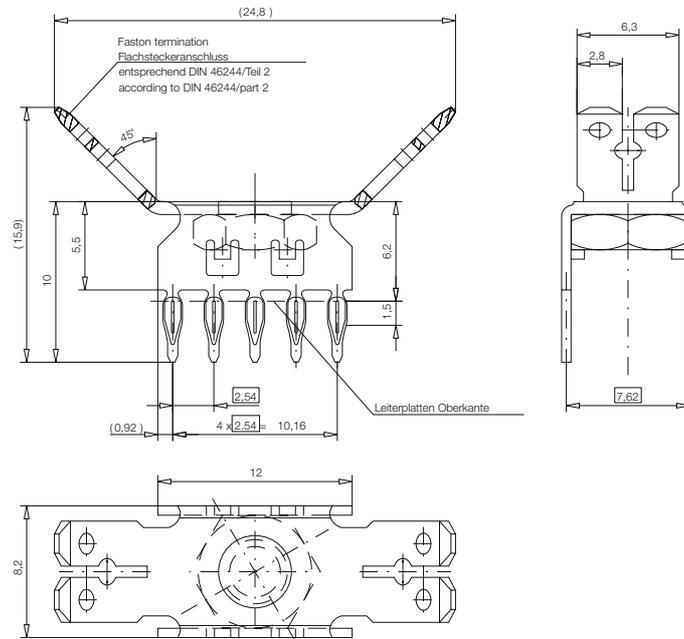
Alle Maße in mm

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss und abgewinkelten Flachsteckeranschlüssen, Einpress

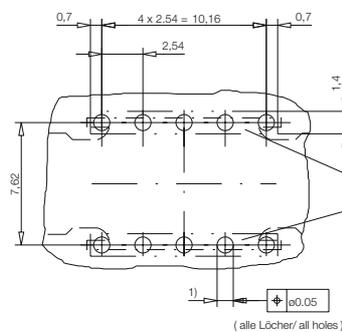


Maßzeichnungen

45° abgewinkelte Flachsteckanschlüsse



Leiterplattenbohrbild
PCB drillhole pattern



- 1) $\varnothing 1,0^{+0,09}_{-0,06}$ Durchmesser des metallisierten Loches
 $\varnothing 1,0^{+0,09}_{-0,06}$ Diameter of finished plated-through hole
 $\varnothing 1,15 \pm 0,025$ Bohrungsdurchmesser des Loches
 $\varnothing 1,15 \pm 0,025$ Diameter of drilled hole

Dieser Bereich muß gleiches
Potential auf LP-Oberfläche
haben
This area must have same
electrical potential
on surface of PCB

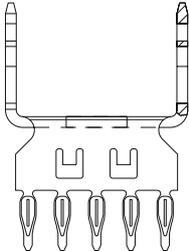
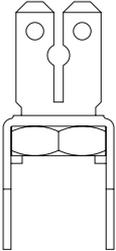
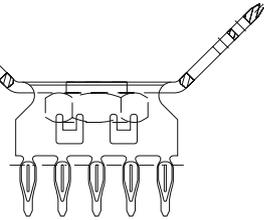
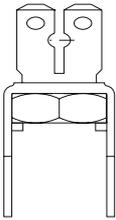
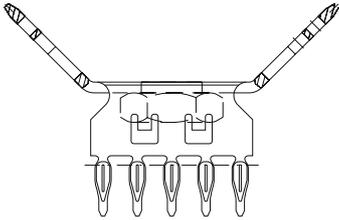
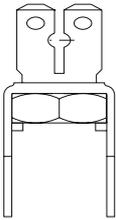
1) $\varnothing \pm 0,05$
(alle Löcher/ all holes)

Alle Maße in mm



2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes 10-polig mit Schraubanschluss und abgewinkelten Flachsteckeranschlüssen, Einpress

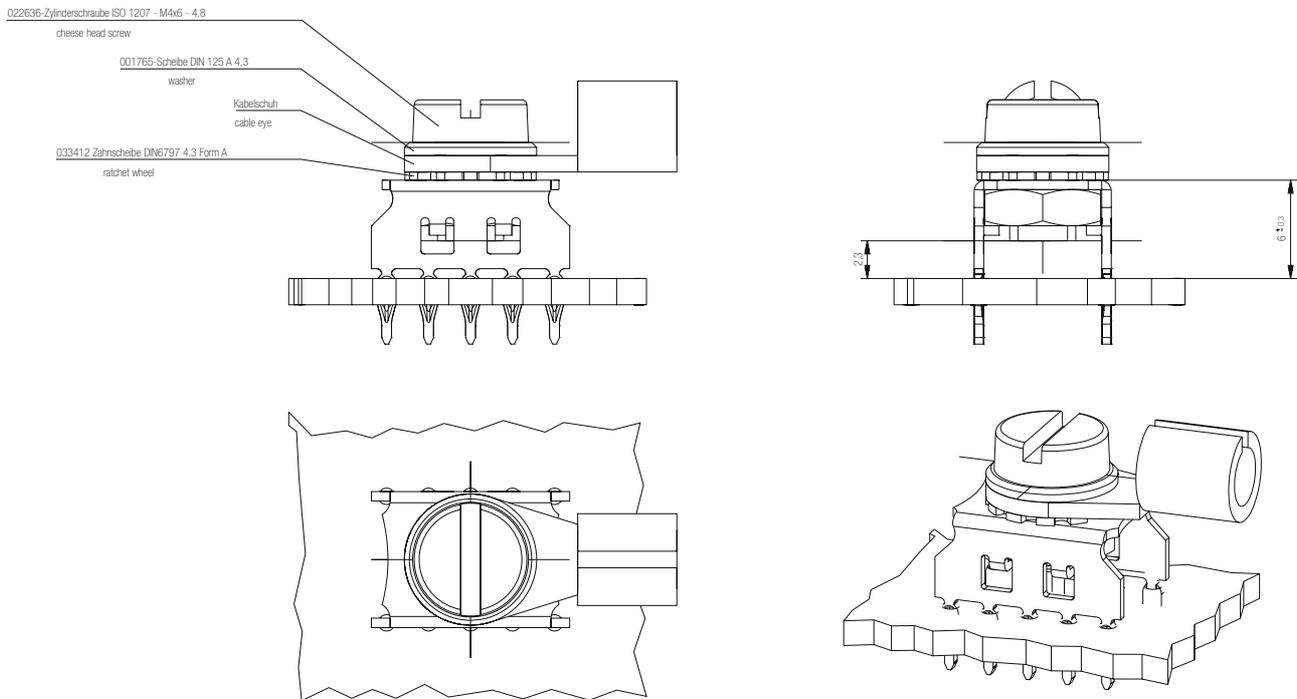
Bestellinformation

Ausführung	Anschlussart	Polzahl	Höhe	Artikelnummer
				
10-polige Ausführung; ohne Mutter / 90° abgewinkelte Flachsteckeranschlüsse	Einpress	10	18.5 mm	134989
				
10-polige Ausführung; M4 / 90° abgewinkelte Flachsteckeranschlüsse	Einpress	10	18.5 mm	134990
				
10-polige Ausführung; M4 / 45° abgewinkelte Flachsteckeranschlüsse	Einpress	10	15.9 mm	134999

2.54 mm Stromversorgungsanschlüsse für Backplanes Zubehör



Montagezeichnung



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Zylinderschraube M4x6 - 4.8 ISO 1207	022636
Scheibe A 4.3 DIN 125	001765
Zahnscheibe A 4.3 DIN 6797	033412

Einpresswerkzeuge für Stromversorgungsanschlüsse

Bestellinformation

Beschreibung	Kommentar	Artikelnummer
Oberes Pressteil	Mit Schnellwechselsystem	471870
Unteres Pressteil	Mit Schnellwechselsystem	220140



Bestellnummernverzeichnis

Artikelnummer	Seite
001765	14
022636	14
033412	14
134989	13
134990	13
134999	13
214779	10
214780	10
214781	10
214782	10
214783	6
214784	6
214785	6
214786	6
214787	8
214788	4
214796	8
214797	8
214798	8
214801	4
214802	4
214803	4
220140	14
471870	14



Notizen

A series of 20 horizontal grey lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.



Member





ERNI Electronics GmbH
Seestrasse 9, Postfach
73099 Adelberg, Deutschland
Tel. +49 (0)71 66 50-0
Fax +49 (0)71 66 50-282
info@erni.de

Europa Südamerika Afrika

ERNI Electronics, Inc.
3005 E. Boundary Terrace
Midlothian, VA 23112
Tel. +1 (804) 228-4100
Fax +1 (804) 228-4099
info.usa@erni.com

Nordamerika Kanada Mexiko

ERNI Asia Holding Pte Ltd.
Blk 4008 Ang Mo Kio Avenue 10
#04-01/02 Techplace I
Singapore 569625
Tel. +65 6 555 5885
Fax +65 6 555 5995
info@erni-asia.com

Asien

www.erni.com

ERNI Electronics GmbH 2006 • Printed in Germany • Technische Änderungen vorbehalten.