

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.
All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.

Zeichnungsunstimmdigkeiten sind sofort der Produktentwicklung zu melden!
Drawing differences are to be announced immediately to product design!

Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!
Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!



STOCKO CONTACT
Ein Unternehmen der
Wieland Gruppe

Empfohlene Leiterplattenspezifikation
recommended PCB specification
RAST 2,5 / ECO-TRONIC

Identifikator / identification:
WN_30.42_KF

WN 30.42

40	B	17	Serie 7284 hinzu	06.03.25	U0013643
39	E	0	Serie 7938 hinzu	13.12.24	U0013615
38	D	9	Serie MFVV 7935 hinzu / series MFVV 7935 added	20.09.24	U0013643
37	A	26	Angabe "Standarddicke ..." berichtigt Information "standard thickness ..." corrected	11.07.24	U0013643
36	B	16	Serien 7534/ 7538 und 7539 hinzu	30.01.24	U0013643
	A	25	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view		
35	D	8	ISO-Ansicht zur Darstellung der Kabelabgangsrichtung hinzu	06.06.23	U0001349
	C	13			
	B	15			
34	A	24	Bemaßung V-Cut berichtigt Dimensioning V-Cut corrected	04.04.23	U0013643
33	D	7	Hinweis und Maß 5,7 hinzu. Note and dimension 5.7 added.	13.02.23	U0013643
	C	12	Hinweis hinzu. / Note added.		
	B	14			
32	D	6	Bemaßungen hinzu. Dimensions added.	18.01.23	U0013643
31	D	5	Angaben zu Maß C berichtigt information on dimension C corrected	26.07.22	U0013643
30	D	4	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view Maß 4,3 hinzu / dimension 4.3 added	08.12.21	U0013643
	C	11	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view		
	B	13	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view		
	A	23	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view Kontakt RFB 8410 bei Position 3 hinzu contact RFB 8410 added on position 3		
Gesamt-Index total-index	Seite page	Index index	Änderung / modification	Datum date	Name name

siehe Werknorm
acc. to company standard

ersetzt Werknorm
replaces company standard

erstellt
prepared

Datum
date

Name
name

Index
index

Seite
page

-

-

13.10.03

U0013679

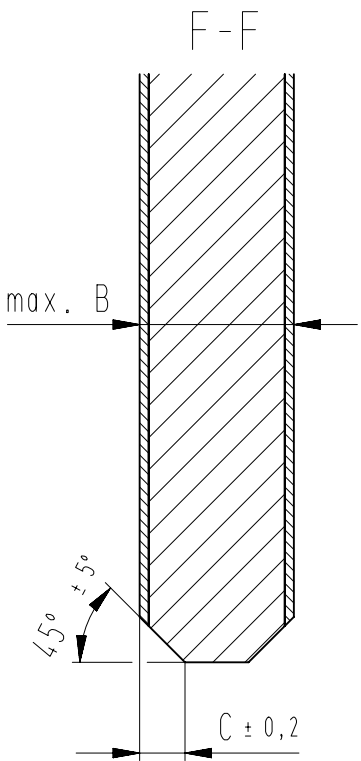
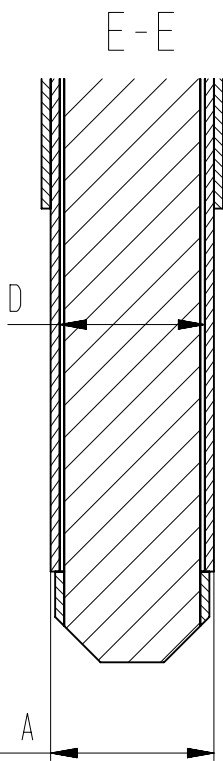
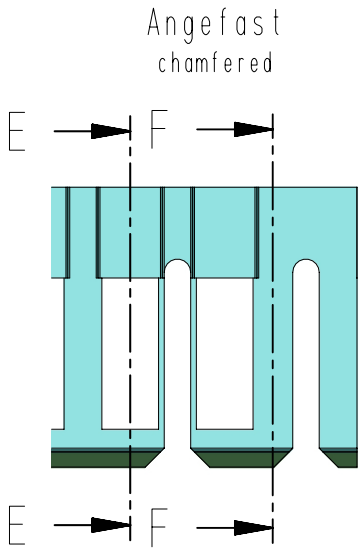
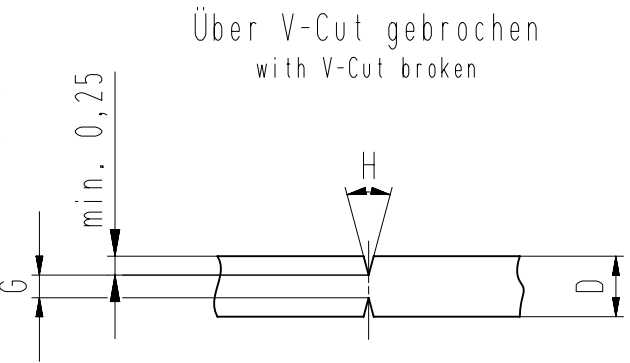
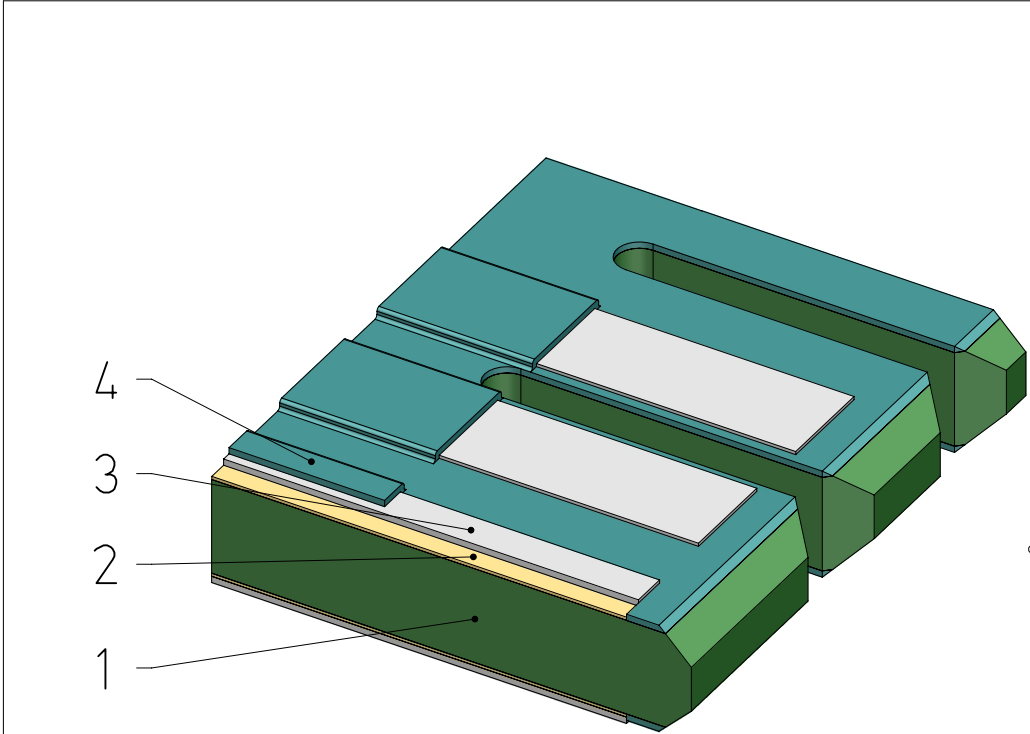
-

-

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.
All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.

Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!
Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!

Verteiler distributor
Empfänger receiver
SDH
SDW



PCB-Gesamtdicke (Trägermaterial + Kupferkaschierung + Veredelung)= max. A
Total PCB thickness (carrier material + copper cladding + finishing)= max. A

1	CEM-1 ²¹ ; CEM-3 ²¹ ; FR-2** ²¹ ; FR-3** ²¹ ; FR-4** ¹¹ **flammwidrig / flame retardent		Standarddicke nach Klasse B/L nach IPC-4101 standard thickness acc. to class B/L acc. to IPC-4101		
2	Leiterbahndicke: Cu, doppelseitig kaschiert conductor thickness: Cu, double-side laminated	>35 µm			
3	Benennung / remark	Sn	Ni	Au	
	galvanisch Zinn / galvanic tin	> 5 µm			
	Heißluftverzinntung HAL / hot air levelling HAL	> 2,5 µm			
	im Lötbad verzinnt / solder bath tined	> 5 - 200 µm			
	chemisch Zinn (nur in Verbindung mit Kontakt RF 8109.500, RF 8410) chemical tin (only in connection with contact RF 8109.500, RF 8410)	> 1 µm			
	chemisch Nickel-Gold (nicht für Automotive) ²¹ chemical nikel gold (not for Automotive)		2 - 7 µm	0,05 µm (flash)	
4	galvanisch Nickel-Gold (nur in Verbindung mit vergoldeten Kontakten) galvanic nikel-gold (only in connection with gold-plated contacts)		2 - 7 µm	0,2 µm ²¹ / 0,8 µm	
	Lötstopplack / solder mask				

PCB Auslegung:
Es ist darauf zu achten, dass die eingesetzte PCB bzw. Leiterbahn den maximal auftretenden Strom führen kann.

Der Leiterplattenhersteller muss durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass die Verzinntung / Vergoldung der Anschlussfläche eine metallisch einwandfreie Verbindung zur Cu / Ni-Leiterbahn hat.
Die Anschlussfläche muss sauber, glatt (IPC A-600 C) und frei von Lötstopplack und Flussmittel sein.

Es sind scharfe und / oder raue Kanten zu vermeiden. Es muss durch geeignete Maßnahmen sichergestellt sein, dass es durch die Kanten der PCB beim Steckvorgang zu keinerlei Beschädigungen an Gehäuse und/oder Kontakt kommen kann.

Bei der Anwendung von Direktsteckverbindern wird grundsätzlich die Verwendung von zweiseitig kaschierten PCB empfohlen.

Die hier aufgeführten Daten gelten für das für den Artikel typische Einsatzgebiet und die dafür typischen Einsatzbedingungen.

Abweichende Kontaktierungskombinationen sind im Anwendungsfall zu prüfen und freizugeben.

¹¹ Empfohlen / recommended
²¹ Kundenspezifisch / customer specific



Empfohlene Leiterplattenspezifikation
recommended PCB specification
RAST 2.5 / ECO-TRONIC

Identifikator / identification:
WN_30.42_KF
WN 30.42

Empfohlene Leiterplatten Kanten
recommended PCB edges

E-E

F-F

	ECO-TRONIC IDC - MF 72XX ECO-TRONIC Crimp - MH 74XX ECO-TRONIC PL - MF 79XX	ECO-TRONIC FB - MF 78XX
A	1,8	1,2
B	1,74	1,14
C	0,4	0,3
D	Standarddicke (Trägermaterial + Kupferkaschierung) Standard thickness (carrier material + copper cladding)	
	1,5±0,14	1,0±0,1
	1,6±0,14 alternativ alternatively	

G	Standard 1/3 von / of D
H	30° / 45° / 60°

PCB design:
It is to be made certain that the assigned PCB or conductor strip can lead the maximally current.

The PCB manufacturer must take suitable measures to ensure that the tin / gold plating of the connection surface has a metallically perfect connection to the Cu / Ni conductor path.
The connection surface must be clean, smooth (IPC A-600 C) and free of solder mask and flux.

Avoid sharp and / or rough edges. Appropriate measures must guarantee that no damages occur at the housing and / or contact by the edges of the board when inserting.

When using direct connectors, the use of double-side laminated PCBs is generally recommended.

The specified data are valid for the typical application area and typical operation conditions.

Deviating connecting combinations must be tested and released in individual cases.

untolerierte Maße nach:
dimensions without
tolerance acc. to:
DIN ISO 2768-m

siehe Werknorm acc. to company standard	ersetzt Werknorm replaces company standard		Datum date	Name name	Index index	Seite page
-	-	erstellt prepared	30.03.99	U0013631	26	A

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog-pdf/sicherheits-hinweise.pdf> Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog-pdf/safety-information.pdf>

Die vorliegende englische Textversion stellt eine Übersetzung des deutschen Originals dar. Bei Widersprüchen ist die deutsche Originalfassung maßgeblich / This English text version represents a translation of the German original. In the event of contradictions, the original German version is authoritative.

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar. All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.

Zeichnungsuntimmigkeiten sind sofort der Produktentwicklung zu melden! Drawing differences are to be announced immediately to product design!

Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift! Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!

Verteiler distributor
Empfänger receiver
SDH
SDW

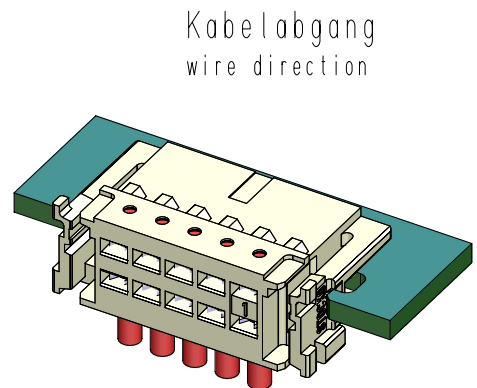
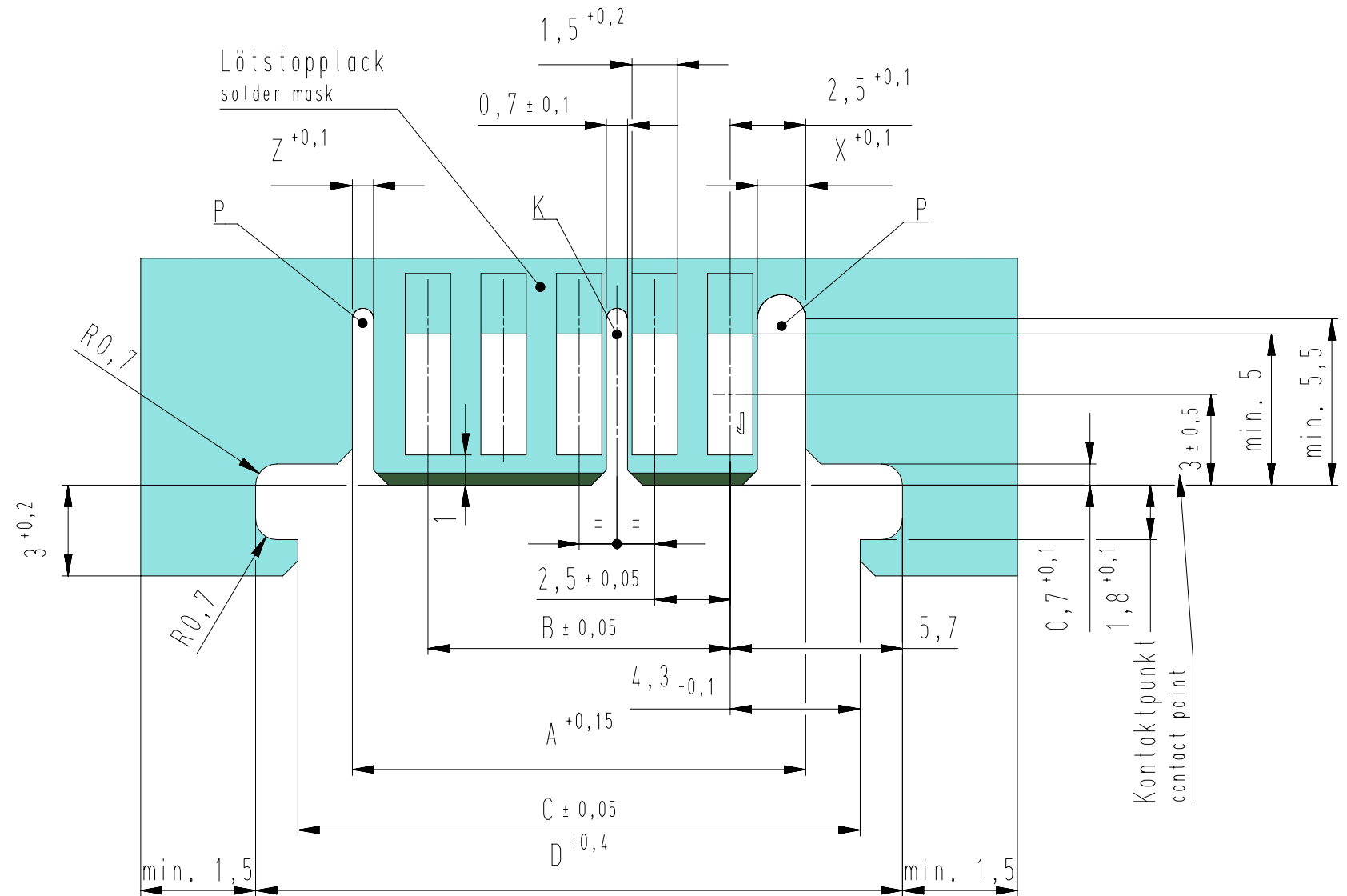
Blick auf die Platine
view on PCB

MFVV 7934 / 7935



Empfohlene Leiterplattenspezifikation
recommended PCB specification
RAST 2.5 / ECO-TRONIC PL

Identifikator / identification: WN_30.42_KF
WN 30.42
untolerierte Maße nach: dimensions without tolerance acc. to: DIN ISO 2768-m



alle unbemaßten Fasen 0,5x45°
all undimensioned chamfers 0.5x45°

* Details siehe STOCKO Codierungstabelle MH 7210
details see STOCKO Coding - Chart MH 7210

Bei Auslegung der Platine sind die erforderlichen Kriechstrecken zu berücksichtigen
When designing PCB the necessary creeping distances must be observed

Lötstopplack im Steckbereich nicht zulässig
Solder resist in connector area not allowed

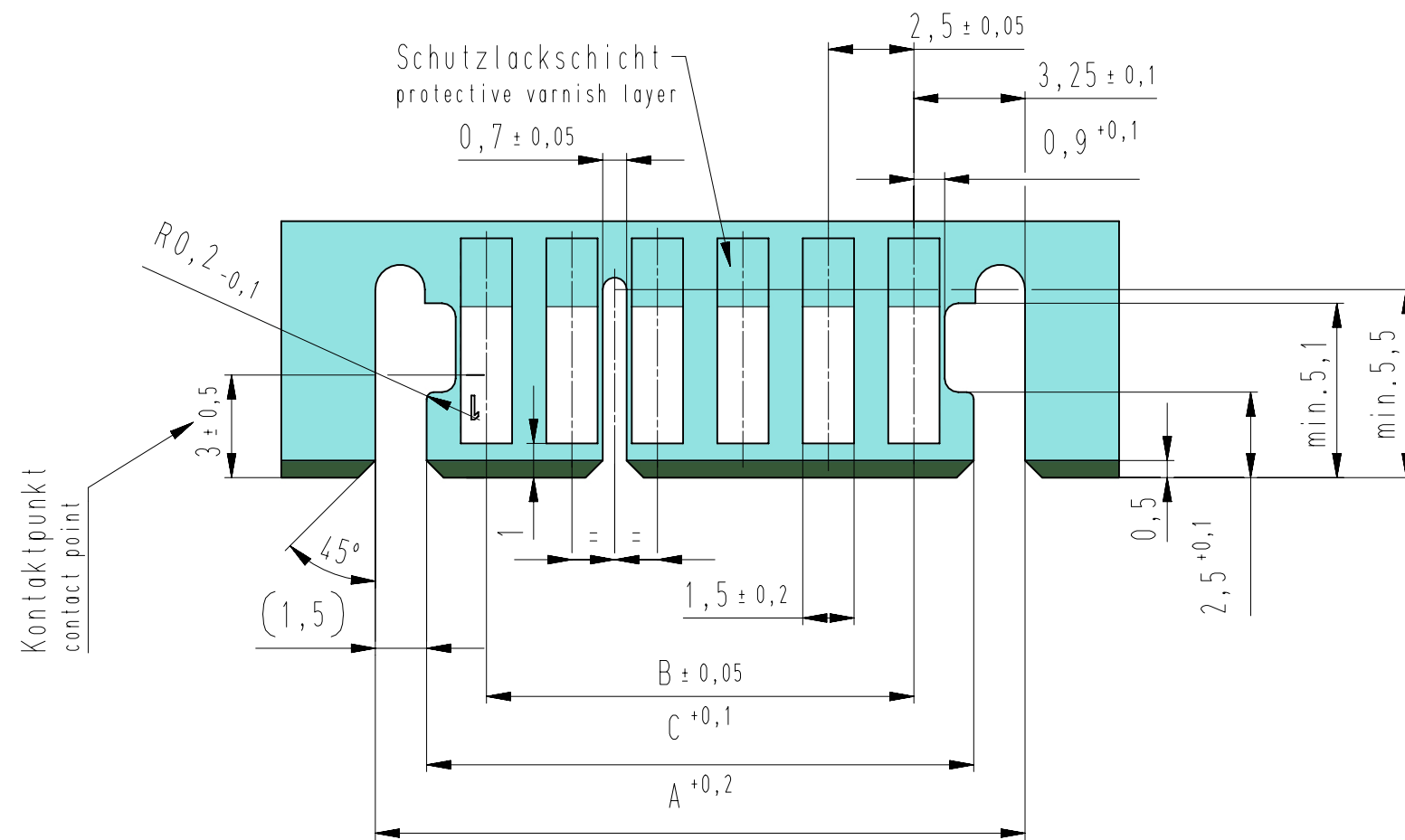
Positionierschlitz der Leiterplatte position slot for the printed board		Polzahl number of poles	A	B	C	D
Z		0,7	10	5	13,6	16,4
X		1,6	12,5	7,5	16,1	18,9
Codierung * / coding *		5	15	10	18,6	21,4
P	Positionierung positioning	6	17,5	12,5	21,1	23,9
	Codierung coding	7	20	15	23,6	26,4
K	Positionierung positioning	8	22,5	17,5	26,1	28,9
		9	25	20	28,6	31,4
		10	27,5	22,5	31,1	33,9
		11	30	25	33,6	36,4
		12	32,5	27,5	36,1	38,9

erstellt prepared	Datum date 01.10.10	Name name U0013643	Index index 9	Seite page D
----------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog-pdf/sicherheitshinweise.pdf> Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog-pdf/safety-information.pdf>

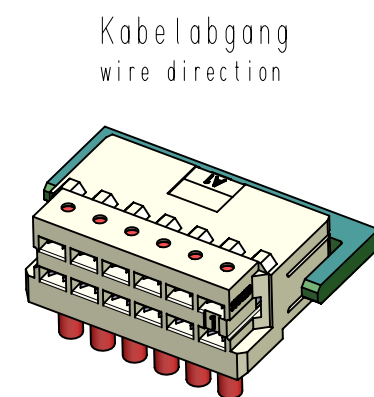
Identifikator / identification: WN_30.42_KF	
WN 30.42	
	untolerierte Maße nach dimensions without tolerance acc. to: DIN ISO 2768-m

MFVV 7938



Bei Auslegung der Platine sind die erforderlichen Kriechstrecken zu berücksichtigen
When designing PCB the necessary creeping distances must be observed

Lötstopplack im Steckbereich nicht zulässig
Solder resist in connector area not allowed



alle unbemaßten Fasen 0,5x45°
all undimensioned chamfers 0.5x45°

* Details siehe STOCKO Codierungstabelle MH 7210
details see STOCKO Coding - Chart MH 7210

Polzahl number of poles	A	B	C	Polzahl number of poles	A	B	C
3	11,5	5	8,5	12	34	27,5	31
4	14	7,5	11	13	36,5	30	33,5
5	16,5	10	13,5	14	39	32,5	36
6	19	12,5	16	15	41,5	35	38,5
7	21,5	15	18,5	16	44	37,5	41
8	24	17,5	21	17	46,5	40	43,5
9	26,5	20	23,5	18	49	42,5	46
10	29	22,5	26				
11	31,5	25	28,5				
				Datum date	Nome name	Index index	Seite page
				erstellt prepared	13.12.24	U0013615	0 E