

S-LINX 1.27 D

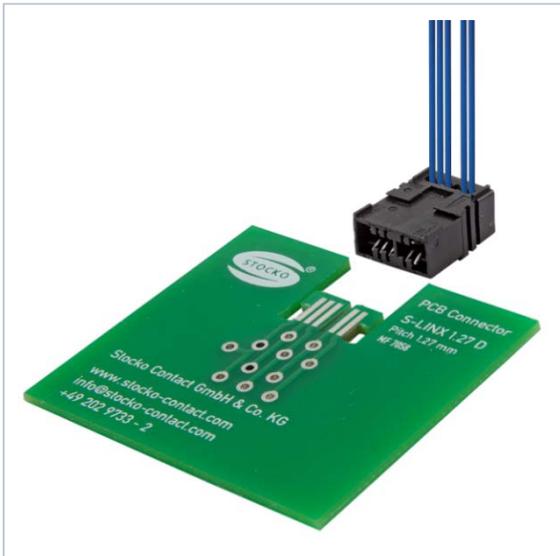


Abb.: MF 7058-006

S-LINX 1.27 D FÜR BEIDSEITIGE KONTAKTIERUNG AUF FR4-LEITERPLATTEN

Das kleine direkte Steckverbindersystem im Rastermaß von 1,27 mm ist ausgelegt, um eine lösbare Verbindung zwischen Leitungen und Leiterplatten herzustellen (WtB).

Zu den Anwendungen zählen unter anderem LED-Beleuchtung, Sensor- und Steuerungsmodulkontaktierungen.

Zwei Schneidklemmen pro Kontakt zum Anschluss von Leitungen im Querschnitt bis 0,35 mm² garantieren eine elektrisch und mechanisch stabile Verbindung zwischen Leiter und Kontakt. Die Kontaktierung der Leiter erfolgt auf einfache Weise durch das Schließen des vormontierten Deckels.

Verstecksicherheit durch Polarisierungselemente, Koshiri-Sicherheit und eine aktive Verrastung zwischen Steckverbinder und Leiterplatte sichern die Qualität der Verbindung in der Handhabung und in der Applikation.

Dabei kann der einzelne Stecker als Endverbinder oder als Busverbinder (Daisy-Chain) zum Durchschleifen von Signalen oder Strömen mit Einzelleitungen oder Flachbandleitungen verwendet werden. Der Stecker kontaktiert beidseitig, Ober- und Unterseite, klassisch verzinnte Kontaktpads (HAL) auf FR4-Leiterplatten.

Durch die Verwendung von geeigneten Materialien wird eine Betriebstemperatur erreicht, bei der die in LED-Anwendungen üblichen Ströme auch bei erhöhten Umgebungstemperaturen übertragen werden können.

Das Stecksystem ist unter Berücksichtigung der dafür notwendigen Prüfungen sowohl für Automotive-Anwendungen als auch für Anforderungen aus dem Hausgerätebereich konzipiert.



Abb.: MF 7058-002

MERKMALE

Allgemein

- Direktes Steckverbindersystem
- Raster 1,27 mm
- Kompakte Bauform
- Einfacher und paralleler Kontaktierungsvorgang aller eingefügten Leitungen durch vormontierten Deckel
- KOSHIRI-Sicherheit
- Polarisierung und Kodierungen
- Ausgelegt für FR4 PCBs
- Aktive Verrastung zwischen Steckverbinder und PCB
- Spürbarer Anschlag beim Steckvorgang
- 50 V Bemessungsspannung
- 4 A Bemessungsstrom
- Dauerbetriebstemperatur bis zu 150 °C *
- Automotive-Anforderungen gem. LV 214, USCAR
- Gemäß Hausgerätespezifikation
- GWT 750 °C nach IEC 60335-1
- Einhaltung der Stoffverbotsliste nach REACH



Abb.: MF 7058-002 auf LP

Steckverbinder

- Doppelte Schneidklemme für hohe Kontaktsicherheit
- Gabelfederkontaktsystem
- Einzelleiter und Rasterleitung / Flachbandleitung
- Leiterquerschnitt 0,22 mm² bis 0,35 mm²
- 90° Leitungsabgang nach oben oder nach unten
- Gehäusefarbe Schwarz, alternativ Natur
- Verpackung im Magazin
- Automatisierte Weiterverarbeitung auf Halbautomaten sowie manuelle Weiterverarbeitung

* abhängig von den verwendeten Materialien und Kontaktoberflächen

S-LINX 1.27 D



Abb.: MF 7058-005 als Busverbinder

TECHNISCHE DATEN

Mechanisch

Raster	1,27 mm
Polzahl *	2 bis 8
Breite, Maß E	
2-polig	6,35 mm
3-polig	7,62 mm
4-polig	8,89 mm
5-polig	10,16 mm
6-polig	11,43 mm
8-polig	13,97 mm
10-polig **	16,51 mm
12-polig **	19,05 mm

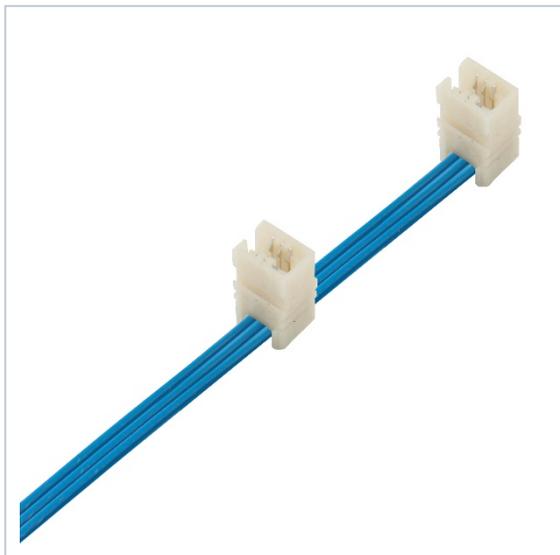


Abb.: MF 7058-003 als Bus- und Endverbinder

Anschlussart	Schneidklemmen
Leitungstyp	Einzel- / Flachbandleitung
Leistungsabgang	90° nach oben / unten
Leiterquerschnitt	0,22 bis 0,35 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	≤ 1,3 mm
Isolationshärte	max. Shore D 65
Leiteraufbau	Litze oder Massiv
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	IP00, ungedichtet
Betriebstemperatur	- 40 °C ...+ 130 °C
mit Kontaktoberfläche Ag **	- 40 °C ...+ 150 °C
Leiterplattendicke ***	1,6 mm ± 0,14 mm
Leiterplattentypen	FR4
Anzahl Steckzyklen	5
Steck- / Ziehkräfte ****	
4-poliger Stecker	~ 49 N

* 2-polig am 3er-Riegel, 3- und 4-polig am 2er-Riegel
 ** auf Anfrage
 *** Standard FR4 Leiterplatte gemäß IPC-4101C, Klasse B/L
 **** gemessen auf Stahllehre

S-LINX 1.27 D

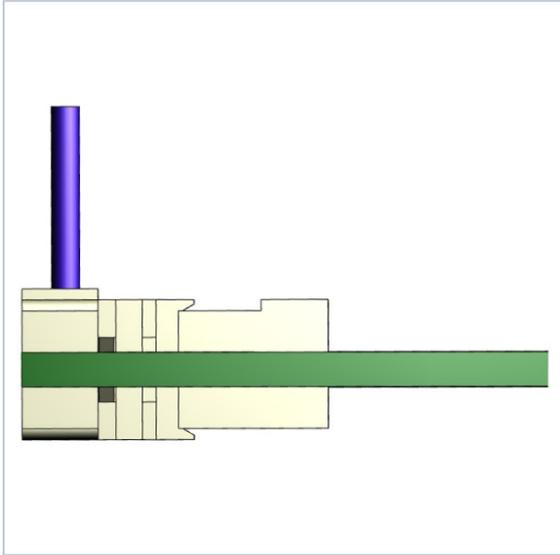


Abb.: MF 7058-006 auf LP Seitenansicht

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

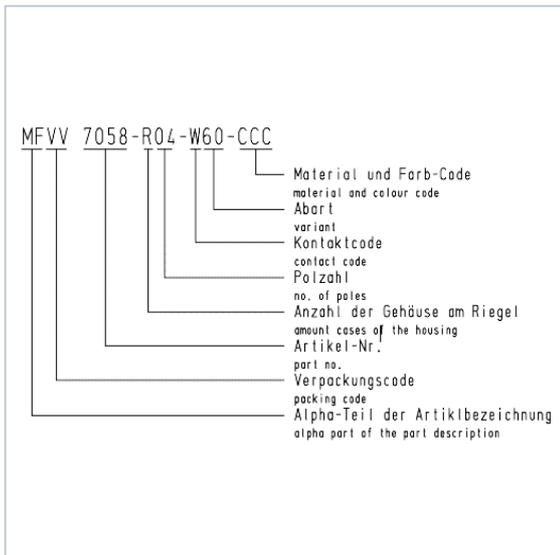
Bemessungsstrom *	3 A bei $T_{Umgebung}$ 100 °C an 0,22 mm ²
Bsp. 8-polig, Sn Oberfläche	4 A bei $T_{Umgebung}$ 95 °C an 0,35 mm ²
Bemessungsspannung	50 V (IEC 60664 / Verschmutzungsgrad 2)
Spannungsfestigkeit	0,5 kV
Isolationswiderstand	> 10 ³ MΩ
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecken	≥ 0,6 mm
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Überspannungskategorie	II
Isolierstoffgruppe	I

Werkstoffe

Steckverbinder	PA-GF, glühdrahtbeständig
Deckel und Gehäuse	GWT 750 °C nach IEC 60335-1, UL 94 V0
Gehäusefarbe	Schwarz, Natur **
Federkontakt	Cu-Legierung
Kontaktoberfläche	Sn, Ag ***

Freigaben ***

VDE	DIN EN 61984
UL / ULC	UL 1977
UL File	E96569
In Anlehnung an	LV 214
In Anlehnung an	USCAR2
Lebensdauertest	4.000 h nach RAST Spezifikation (Hausgerätstandard)

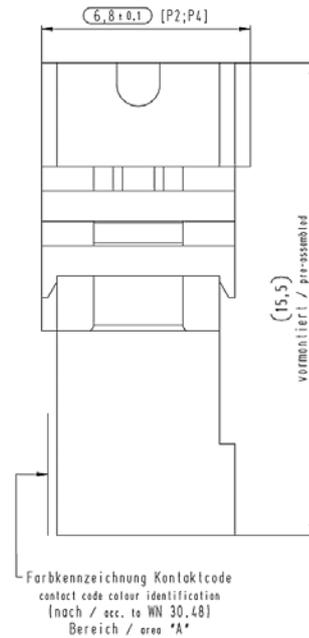
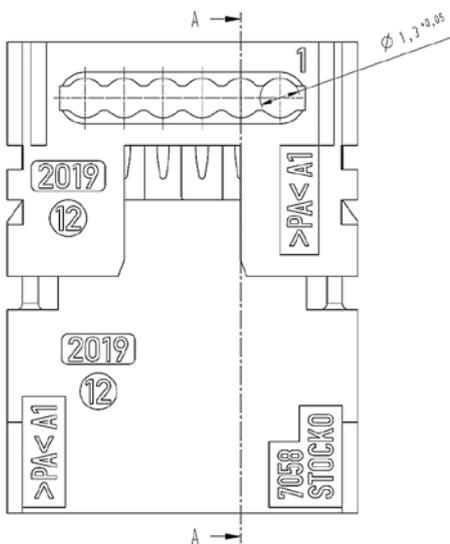
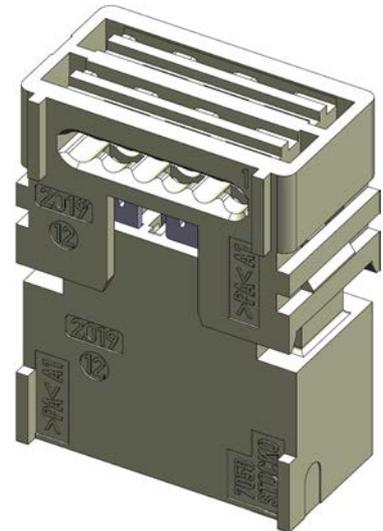
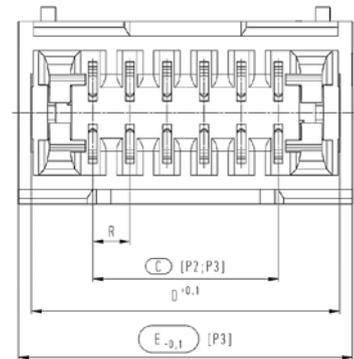


Beispiel Artikelbezeichnung

* Grenztemperatur abhängig von den verwendeten Materialien und Kontaktflächen
 ** Ab 120 °C temperaturbedingte Farbänderung möglich
 *** geplant / in Vorbereitung, auf Anfrage

S-LINX 1.27 D

ABMESSUNGEN MF 7058 (AUSZUG)

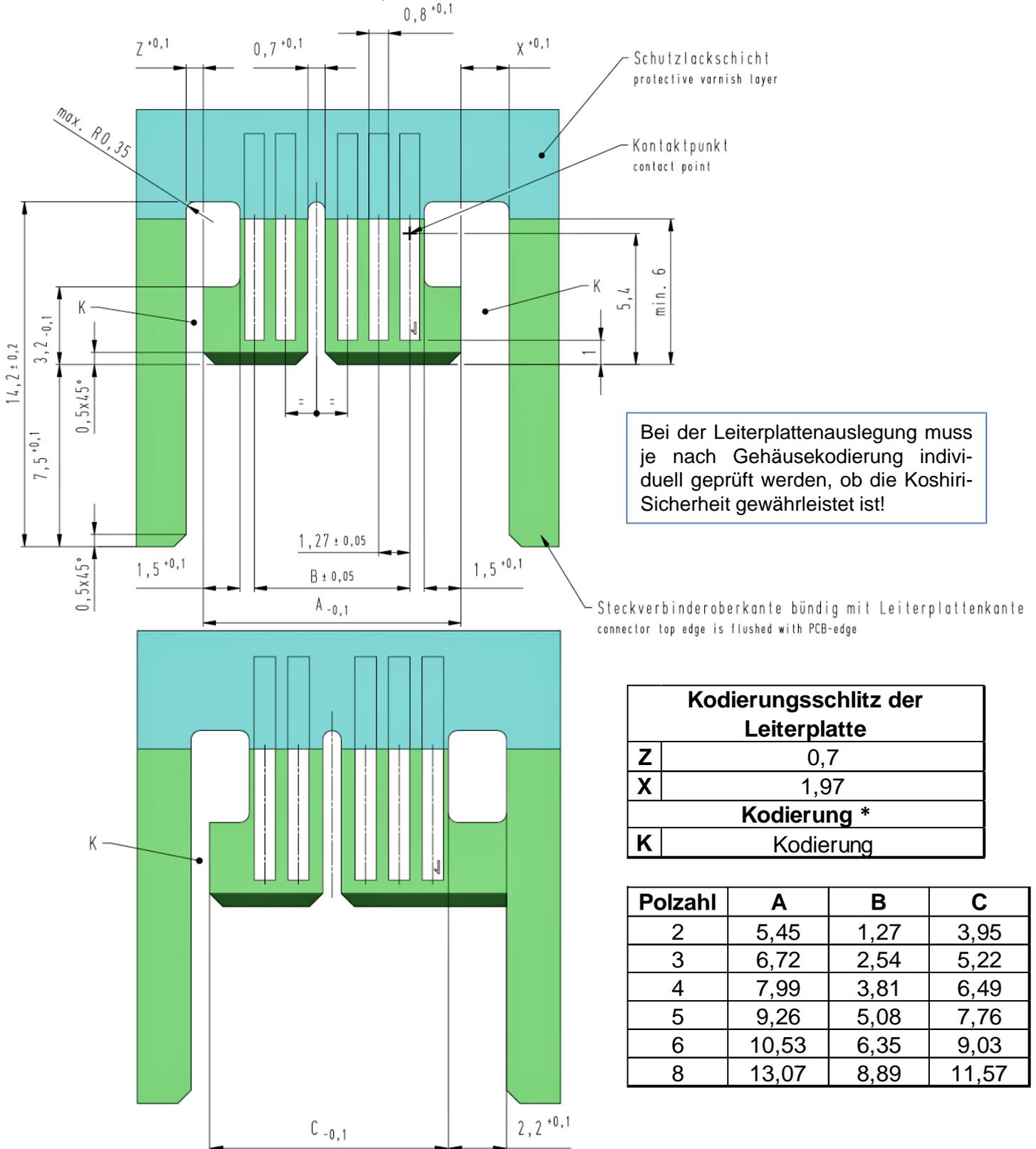


Artikelbezeichnung	Polzahl	C	D	E
MFVV 7058-R02-WXX-CCC	2	1,27	5,47	6,35
MFVV 7058-R03-WXX-CCC	3	2,54	6,74	7,62
MFVV 7058-R04-WXX-CCC	4	3,81	8,01	8,89
MFVV 7058-005-WXX-CCC	5	5,08	9,28	10,16
MFVV 7058-006-WXX-CCC	6	6,35	10,55	11,43
MFVV 7058-008-WXX-CCC	8	8,89	13,09	13,97
MFVV 7058-010-WXX-CCC	10	11,43	15,63	16,51
MFVV 7058-012-WXX-CCC	12	13,97	18,17	19,05

S-LINX 1.27 D

LEITERPLATTENLAYOUT MF 7058 (AUSZUG WN 30.47)

Blick auf die Platine, Kabelabgang nach unten (Beispiel: MFVV 7058-006-W64)
 view on PCB, wire direction downside (Example: MFVV 7058-006-W64)



Bei der Leiterplattenauslegung muss je nach Gehäusekodierung individuell geprüft werden, ob die Koshiri-Sicherheit gewährleistet ist!

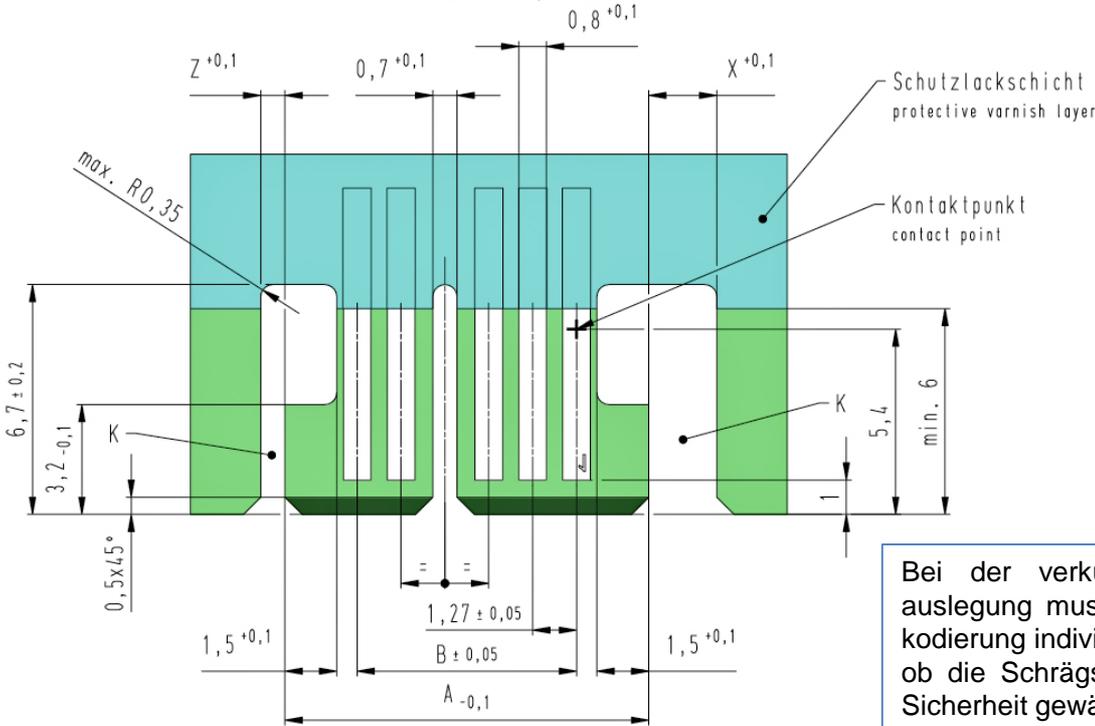
Kodierungsschlitz der Leiterplatte	
Z	0,7
X	1,97
Kodierung *	
K	Kodierung

Polzahl	A	B	C
2	5,45	1,27	3,95
3	6,72	2,54	5,22
4	7,99	3,81	6,49
5	9,26	5,08	7,76
6	10,53	6,35	9,03
8	13,07	8,89	11,57

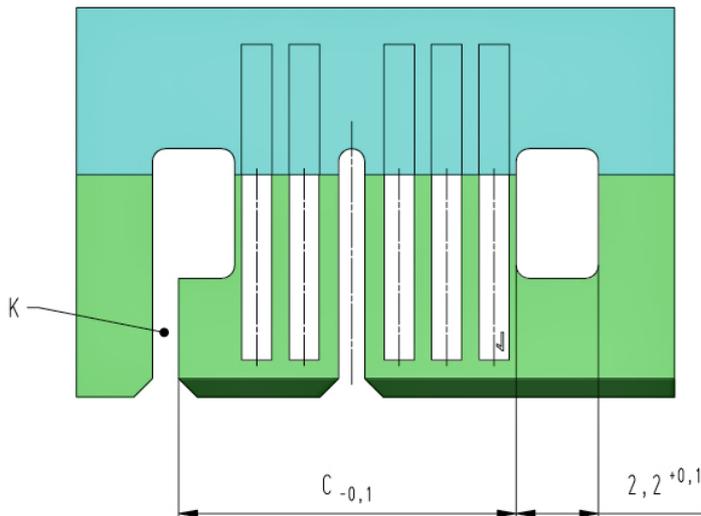
S-LINX 1.27 D

VERKÜRZTES LEITERPLATTENLAYOUT MF 7058 (AUSZUG WN 30.47)

Blick auf die Platine, Kabelabgang nach unten (Beispiel: MFVV 7058-006-W64)
 view on PCB, wire direction downside (Example: MFVV 7058-006-W64)



Bei der verkürzten Leiterplattenauslegung muss je nach Gehäusekodierung individuell geprüft werden, ob die Schrägsteck- sowie Koshiri-Sicherheit gewährleistet ist!



Kodierungsschlitz der Leiterplatte	
Z	0,7
X	1,97
Kodierung *	
K	Kodierung

Polzahl	A	B	C
2	5,45	1,27	3,95
3	6,72	2,54	5,22
4	7,99	3,81	6,49
5	9,26	5,08	7,76
6	10,53	6,35	9,03
8	13,07	8,89	11,57

Die WN unterliegt dem Änderungsdienst und muss deshalb in der jeweils aktuellen Version berücksichtigt werden. Sie befindet sich im Downloadbereich der STOCKO CONTACT Homepage (www.stocko-contact.com)



STOCKO CONTACT

GmbH & Co. KG

Simonshöfchen 31
D-42327 Wuppertal

Phone +49 202 9733 - 2
Fax +49 202 9733 - 411

E- Mail info@stocko-contact.com
Internet www.stocko-contact.com

Ein Unternehmen der Wieland Gruppe
A Member of the Wieland Group