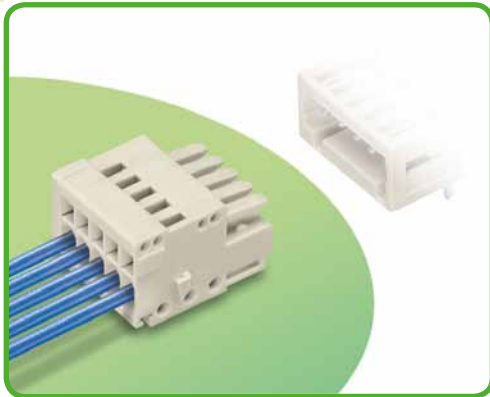


# Federleisten Rastermaß 2,5 mm MCS-MICRO



- Universalanschluss für alle Leiterarten
- Zwei Betätigungsrichtungen für die CAGE CLAMP® vereinfachen die Verdrahtung in der Kabelvorkonfektionierung und auf Geräten
- Werk- oder kundenseitig montierbare Zugentlastungsplatten
- 100 % fehlsteckgeschützt
- Kodierbar

### Technische Daten

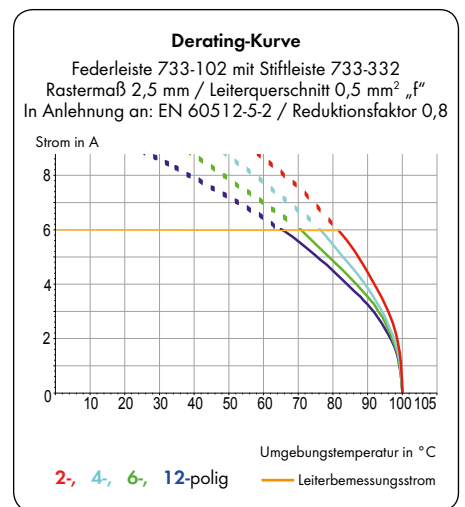
Rastermaß	2,5 mm 0.098 in		
Bemessungsdaten gemäß	<b>IEC/EN 60664-1</b>		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	100 V	160 V	320 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Nennstrom	6 A	6 A	6 A
Approbationsdaten gemäß	<b>UL/CSA</b>		
Usegroup UL 1059	B	C	D
Bemessungsspannung	150 V	-	-
Nennstrom UL	4 A	-	-
Nennstrom CSA	4 A	-	-

### Leiterdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt: eindrätig	0,08 - 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt: feindrätig	0,08 - 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt: feindrätig	0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)
Leiterquerschnitt: feindrätig	0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen)
Leiter (AWG)	28 - 20
Abisolierlänge	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in

### Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 6.6 (PA 6.6)
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Untere/Obere Grenztemperatur	-60 °C / +100 °C
Klemmfederwerkstoff	Chromnickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt
MCS-Steckverbinder sind auf Anfrage auch mit vergoldeten bzw. partiell vergoldeten Kontaktflächen erhältlich.	
Dabei wird die „Zusatz-Bestellnr. ... /010-000“, je nach Ausführung, in die „Grund-Bestellnr.“ integriert.	



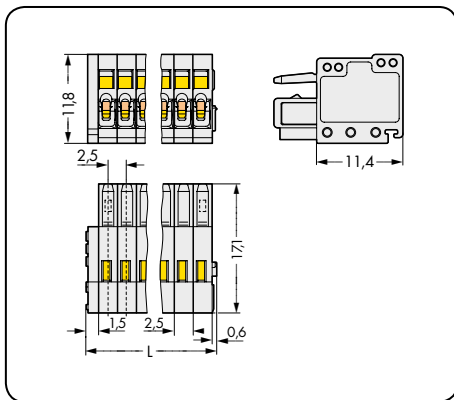
### Zubehör für MCS-MICRO

### Seite

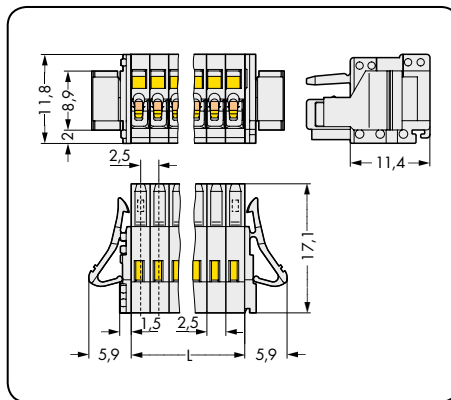
Beschriftungsmaterial	540 - 543
Betätigungswerkzeuge	236 - 237
Direkte Bedruckung	239
Prüfstift	538
Zugentlastungsplatten	238

Das MCS - MULTI CONNECTION SYSTEM ist gemäß DIN EN 61984 ein Steckverbinder ohne Schaltleistung. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese Steckverbinder nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt oder getrennt werden. Steckverbinder sollten in Energieflussrichtung im Leitungszug des Stromkreises derart angebracht sein, dass berührbare Steckerstifte (der Stiftleisten) in nicht gestecktem Zustand nicht unter Spannung stehen.

Rastermaß 2,5 mm / 0.098 in		mit Verriegelungsklinken Rastermaß 2,5 mm / 0.098 in	
0,08 - 0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 28 - 20	0,08 - 0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 28 - 20
160 V/2,5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2,5 kV/2 6 A	150 V/4 A



L = (Polzahl x Rastermaß) + 2,1 mm



L = Polzahl x Rastermaß

Polzahl	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Bestellnr.	VPE
<b>Federleiste, lichtgrau</b>			<b>Federleiste mit Verriegelungsklinken, lichtgrau</b>		
2	733-102	200	2	733-102/037-000	100
3	733-103	200	3	733-103/037-000	100
4	733-104	200	4	733-104/037-000	100
5	733-105	100	5	733-105/037-000	100
6	733-106	100	6	733-106/037-000	100
7	733-107	100	7	733-107/037-000	50
8	733-108	100	8	733-108/037-000	50
9	733-109	100	9	733-109/037-000	50
10	733-110	100	10	733-110/037-000	50
12	733-112	50	12	733-112/037-000	50

# 3 Stiflleisten mit Löt- und PressIn-Stiften

## Rastermaß 2,5 mm

### MCS-MICRO

228



- Gerade und abgewinkelte Lötstifte für rechtwinklige und parallele Steckrichtung zur Leiterplatte
- Optional mit PressIn-Stiften für die lötfreie Verbindung zur Leiterplatte
- 100 % fehlsteckgeschützt, nur polzahlgleiche Stift- und Federleisten können miteinander gesteckt werden
- Kodierbar

#### Technische Daten

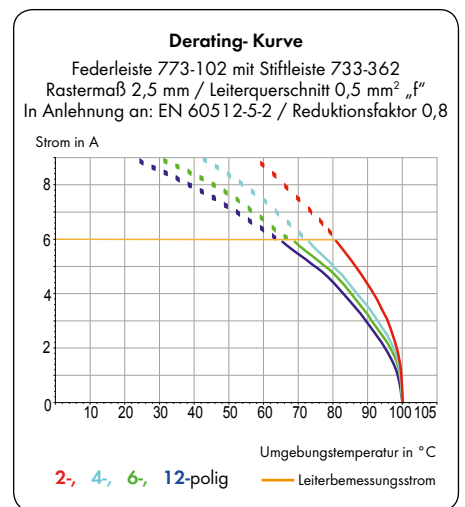
Rastermaße	2,5 mm / 0.098 in			PressIn-Technik 2,5 mm / 0.098 in		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	80 V	160 V	320 V	80 V	160 V	320 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Nennstrom	6 A	6 A	6 A	4 A	4 A	4 A
Approbationsdaten gemäß	UL/CSA			UL/CSA		
Usegroup UL 1059	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	150 V	-	-	150 V	-	-
Nennstrom UL	4 A	-	-	4 A	-	-
Nennstrom CSA	4 A	-	-	4 A	-	-

#### Löt- und PressIn-Stiftdaten

Lötstift: Länge / Breite	4,6 mm / 0,8 x 0,8 mm (gerade)
Lötstift: Länge / Breite	3,7 mm / 0,8 x 0,8 mm (abgewinkelt)
Lötstift: Bohrlochdurchmesser	1,1 <sup>+0,1</sup> mm
PressIn-Stift: Länge / Breite	3,2 mm / 0,6 x 1,2 mm
PressIn-Stift: Bohrlochdurchmesser	1,15 <sup>+0,025</sup> mm
PressIn-Stift: Metallisiertes Loch	1,0 <sup>+0,09</sup> / <sub>-0,08</sub> mm (HAL Sn)
PressIn-Stift: Metallisiertes Loch	1,0 <sup>+0,09</sup> / <sub>-0,08</sub> mm (Chem. Sn)

#### Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 6.6 (PA 6.6)
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Untere/Obere Grenztemperatur	-60 °C / +100 °C / PressIn-Stift: -40 °C / +85 °C
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E <sub>Cu</sub> ) / Kupferlegierung für PressIn
Kontaktoberfläche	verzinkt
MCS-Steckverbinder sind auf Anfrage auch mit vergoldeten bzw. partiell vergoldeten Kontaktflächen erhältlich.	
Dabei wird die „Zusatz-Bestellnr. ... /010-000“, je nach Ausführung, in die „Grund-Bestellnr.“ integriert.	



#### Zubehör für MCS-MICRO

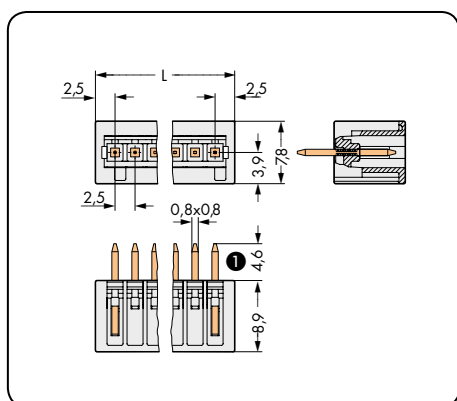
Seite

Kodierelemente	237
----------------	-----

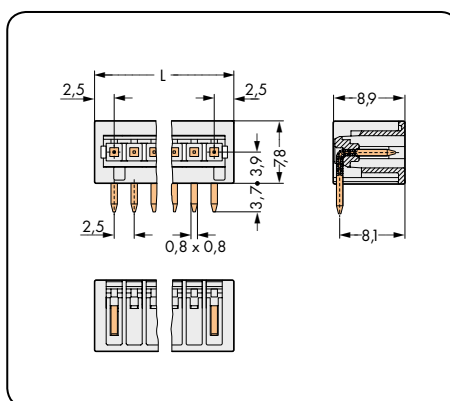
Das MCS - MULTI CONNECTION SYSTEM ist gemäß DIN EN 61984 ein Steckverbinder ohne Schaltleistung. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese Steckverbinder nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt oder getrennt werden. Steckverbinder sollten in Energieflussrichtung im Leitungszug des Stromkreises derart angebracht sein, dass berührbare Steckerstifte (der Stiflleisten) in nicht gestecktem Zustand nicht unter Spannung stehen.

# Stiftleisten mit Löt- und PressIn-Stiften MCS-MICRO

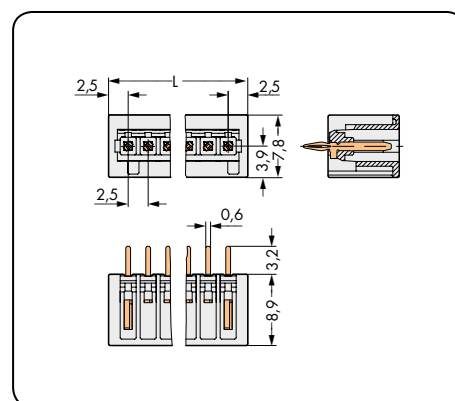
mit geraden Lötstiften Rastermaß 2,5 mm / 0.098 in		mit abgewinkelten Lötstiften Rastermaß 2,5 mm / 0.098 in		mit PressIn-Stiften* Rastermaß 2,5 mm / 0.098 in	
160 V/2,5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2,5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2,5 kV/2 4 A	150 V/4 A



L = (Polzahl + 1) x Rastermaß



L = (Polzahl + 1) x Rastermaß



L = (Polzahl + 1) x Rastermaß

Polzahl	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste mit geraden Lötstiften, lichtgrau			Stiftleiste mit abgewinkelten Lötstiften, lichtgrau			Stiftleiste für PressIn-Technik*, mit geraden PressIn-Stiften, lichtgrau		
2	733-332	200	2	733-362	200	2	733-332/100-000	200
3	733-333	200	3	733-363	200	3	733-333/100-000	200
4	733-334	200	4	733-364	200	4	733-334/100-000	200
5	733-335	200	5	733-365	200	5	733-335/100-000	200
6	733-336	200	6	733-366	200	6	733-336/100-000	200
7	733-337	200	7	733-367	200	7	733-337/100-000	200
8	733-338	200	8	733-368	200	8	733-338/100-000	200
9	733-339	200	9	733-369	200	9	733-339/100-000	200
10	733-340	200	10	733-370	200	10	733-340/100-000	200
12	733-342	100	12	733-372	100	12	733-342/100-000	100
						Informationen zur Auslegung der Einpresswerkzeuge auf Anfrage.		

1 MCS-MICRO-Stiftleisten mit geraden Lötstiften sind alternativ mit einem Stiftüberstand von 3,8 mm erhältlich.  
Zusatz-Bestellnr. .../046-000

\*Die WAGO-PressIn-Technik zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Einpressstift mit spezieller, elastischer Einpresszone nach dem Nadelohrprinzip
- Für alle in der PressIn-Technik üblichen Leiterplatten und den dabei verwendeten Sn-Oberflächenverfahren geeignet
- Maßgünstige Auslegung des metallisierten Endlochs
  - 1,0 oder 1,45<sup>+0,08</sup> mm (HAL Sn)
  - 1,0 oder 1,45<sup>+0,08</sup> mm (Chem. Sn)
- Einpressstift für Leiterplattendicken von 1,4 mm bis 3 mm
- Freie Einpresslänge ca. 3,2 mm – kein unnötiger Überstand unter der Leiterplatte
- Niedrige Einpresskräfte – das schont Leiterplatte und Bauteile
- Hohe Haltekräfte in der Leiterplatte – doppelte Werte wie in DIN EN 60352-5 angegeben
- Gute (kaltverschweißte) Verbindung
- Gutes elastisches Federverhalten zwischen den Kontaktstellen
- Keine Deformierung des metallisierten Endlochs
- Kontaktlänge der Einpressverbindung ≥ 1,3 mm
- Kein Düsungseffekt bei Multilayer-Leiterplatten
- Wenig Zinnverdrängung im Kontaktloch – das schont die Leiterplatte und die Kontaktstellen

Andere Polzahlen auf Anfrage erhältlich.